

FOLIA

MUSEI HISTORICO-NATURALIS

BAKONYIENSIS

**A BAKONYI
TERMÉSZETTUDOMÁNYI
MÚZEUM KÖZLEMÉNYEI**

ZIRC

5

1986

**FOLIA
MUSEI
HISTORICO-
NATURALIS
BAKONYIENSIS**

5—1986

**A BAKONYI
TERMÉSZETTUDOMÁNYI
MÚZEUM
KÖZLEMÉNYEI**

ZIRC, 1986

Szerkesztő:

Redakteur:

Dr. TÓTH SÁNDOR

A kötet cikkeit lektorálták:

Dr. KASZAB ZOLTÁN

Dr. MARIÁN MIKLÓS

Dr. MIHÁLYI FERENC

Dr. TÓTH SÁNDOR

Dr. VÁSÁRHELYI TAMÁS

Dr. VOJNITS ANDRÁS

JELEK KÖTETÜNK KIADÁSÁT A ROBIX MEZŐGAZDASÁGI GÉPGYÁRTÓ VÁLLALAT
VESZPRÉM, ZIRCI GYÁRÁNAK, ZIRC VÁROS TANÁCSÁNAK ÉS A BAKONYI TER-
MÉSZETTUDOMÁNYI MÚZEUM PARÁTI KÖRÉNEK ANYAGI TÁMOGATÁSA TETTE
LEHETŐVÉ.

Kiadja: Veszprém megye Múzeumi Igazgatósága, Veszprém
Felelős kiadó: Cs.Dax Margit megyei múzeumigazgató helyettes

Herausgeber: Direktion der Museen von Komitat Veszprém, Veszprém
Für die Ausgabe verantwortlich: Margit Cs.Dax

A szövegösszeállítás a kiadónál készült.

ISSN: 0231-035X

Engedélyszám: 55134

Készítette a Pécsi TEMPORG Nyomdaipari, Szervező és Szolgáltató
Kissszövetkezet, F.v.: Pap Gábor

Pécs, 1987-2169

Készült 600 példányban 16,27 A/5 ív terjedelemben.

TARTALOM

DR.HARMAT BEÁTA: A Bakony hegység karimáspoloska faunájának alapvetése /Heteroptera:Coreidae/	7
DR.HARMAT BEÁTA: Ritkábban előforduló poloskafajok a Bakonyból /Heteroptera/	13
DR.TÓTH LÁSZLÓ: A Bakony hegység holyvafaunájának alapvetése IV. /Coleoptera: Staphylinidae, Habrocerinae - Hypocyptinae/	17
ROZNER ISTVÁN: Adatok a Bakony hegység levélbogár-faunájához II. /Coleoptera: Chrysomelidae, 1968-1984/	39
ÁBRAHÁM LEVENTE - DR.UHERKOVICH ÁKOS: Dúdar környékének nagylepkefaunája /Lepidoptera/	57
FAZEKAS IMRE: Mesapamea secalella REMM und Diachrysia tutti KOSTROWICKI im Bakony-Gebirge /Ungarns/ /Lepidoptera: Noctuidae/	79
DR.TÓTH SÁNDOR: Beiträge zur Kenntnis der Schwebfliegen-Fauna des Südwest-Kaukasus /Diptera: Syrphidae/	85
DR. TÓTH SÁNDOR: Adatok a Bakony hegység fürkészlégy-faunájához /Diptera: Tachinidae/	99
SIPOS IMRE: A Bakonyi Természettudományi Múzeum Bombina gyűjteményének statisztikai összehasonlítása	147
BALI JÓZSEF: Adatok Veszprém város madárfaunájához	161
DR.ILOSVAY GYÖRGY: Vadászati eredmények a két világháború között /A Pejacsevics család vadásznaplói/	181

INHALT — CONTENTS

DR.B.HARMAT: Grundriss der Randwanzen-Fauna des Bakony-Gebirges /Heteroptera: Coreidae/	7
DR.B.HARMAT: Einige seltene Wanzen aus dem Bakony-Gebirge /Heteroptera/	13
DR.L.TÓTH: Die Grundzüge der Kurzflügler-Fauna des Bakony-Gebirges IV. /Coleoptera: Staphylinidae/	17
I. ROZNER: Data to the Chrysomelidae-fauna of the Bakony Mountains II. /1968-1984/, /Coleoptera: Chrysomelidae/	39
Á. LEVENTE - DR.Á.UHERKOVICH: Lepidoptera fauna of Dudar and environs	57
I.FAZEKAS: Mesapamea secalella REMM und Diachrysia tutti KOST- ROWICKI im Bakony-Gebirge /Ungarns/ /Lepidoptera: Noctuidae/	79
DR.S.TÓTH: Beiträge zur Kenntnis der Schwebfliegen-Fauna des Südwest-Kaukasus /Diptera: Syrphidae/	85
DR.S.TÓTH: Angaben zur Raupenfliegen-Fauna des Bakony-Gebirges /Diptera: Tachinidae/	99
I.SIPOS: Vergleichend-statistische Untersuchungen an der Bombina- Sammlung des Bakonyer Naturwissenschaftlichen Museums	147
J.BALI: Beiträge zur Kenntnis der Vogelfauna der Stadt Veszprém	161
DR.GY.ILOSVAY: Jagdergebnisse zwischen den beiden Weltkriegen	181

**A BAKONY HEGYSÉG
KARIMÁSPOLOSKA FAUNÁJÁNAK ALAPVETÉSE
(HETEROPTERA: COREIDAE)**

DR. HARMAT BEÁTA

Bakonyi Természettudományi Múzeum, Zirc

ABSTRACT: On the Coreidae-Fauna of the Bakony Mountains /Heteroptera: Coreidae/ — Paper contains the data of 10 Coreid-species based on about 400 specimens which were found up to date in the Bakony Mountains. The studied material is contained in the collections of the Bakony Natural History Museum /Zirc/ and in that one of the Zoological Department of the Hungarian Natural History Museum /Budapest/.

A Bakony poloskafaunájának kutatásával még nem sokan foglalkoztak. Egy-két kisebb terület kivételével, mint pl. a Tapolca-patak /BENEDEK, 1964/, csak elszórt irodalmi adatok állnak rendelkezésre. Többben említenek nagyobb munkák keretében bakonyi adatokat is /pl. BENEDEK 1966, 1967a, 1967b, 1968, 1969, GRÓF 1932, HALÁSZFY 1952, 1954, 1955, 1959, HORVÁTH 1877, 1878, 1881, 1885, 1886, 1907, 1918, 1931, 1936. SZILÁDY 1908, JÁSZAINÉ VIRÁG E. 1963, SOÓS 1963, 1973, VÁSÁRHELYI 1974a, 1974b, 1975, 1978, 1983, 1985, 1986, WRÓBLEWSKI 1960/, a Bakonyról átfogó dolgozat még nem született.

1962-ben kezdtek meg szervezeten a Bakony természettudományos kutatását, ettől kezdve a gyűjtőmunka intenzívebbé vált. Így sok poloska is bekerült az 1972-ben megalakult Bakonyi Természettudományi Múzeum gyűjteményébe. Az évek során összegyűlt Heteroptera-anyag meghatározását végeztem el. Jelen dolgozatban megkísérlem összefogni a Coreidae család fajainak bakonyi elterjedésére vonatkozó adatait. Ezek nagy részét a Bakonyi Természettudományi Múzeum gyűjteményéből származó példányok, kisebb részét a budapesti Természettudományi Múzeum Állattárában fellelhető, a Bakonyból származó példányok adják. Ez utóbbiakat az adatok felsorolásánál „A” betűvel jelölöm. A Coreidae család bakonyi elterjedéséről csak nagyon kevés irodalom áll rendelkezésünkre és ezek sem tartalmaznak konkrét adatokat /pl. Horváth. 1918, Vásárhelyi, 1983/.

Az egyszerűsítés kedvéért a gyűjtők közül a leggyakrabban előfordulók névét rövidítve adom meg:

Bali József	BJ
Harmat Beáta	HB
Mavasi Istvánné	HI
Horváth Géza	HG
Kasper Ágota	KÁ
Papp Jenő	PJ
Tóth Sándor	TS

Az adatok után zárójelben az egynél több példányszámot jelzem.

A karimáspoloskák egy viszonylag kis családot alkotnak, hazánkban összesen 22 fajuk fordul elő. Ebből a Bakony területén eddig 10 fajt sikerült kimutatni. Szárazföldi állatok, a különböző fajoknak meglehetősen eltérő ökológiai igényei lehetnek. Növényi részekkel táplálkoznak és általában jól repülnek.

A fajok listája

Gonocerus juniperi /Herrich-Schaffer, 1839/

Egész Európában elterjedt faj, hazánkban is sokfelé előfordul. Borókán él, általában az idősebb egyedek terméseit szívoogatja.

Bakony /?/, 1953.VI.3. Erdős, Á - Fenyőfői-ősfenyves, 1974.V.3. Zombori /3/ - 1975.X.29. TS /3/ - 1983.VII.7. HB - Gyenesdiás, 1916.VIII.28. Györfly, Á - Zánka, 1973.IV.7. TS.

Gonocerus acuteangulatus /Goeze, 1778/

Európában és Kisázsiaiban fordul elő, hazánkban nem gyakori, de a Dunántúlon több helyről is előkerült.

Balatonalmádi, 1968.VII.8-14. Kolep-Papp /2/ - /?/ Fettich /3/, Á - Balatonfűred, Nagymező 1975.VIII.3. TS - Dörgicse, 1967.VI.19-21. Dax M. - Kapolcs: Kálomis, 1969.V.7. PJ /2/ - Paloznak, 1962.VI.1. Novák /2/ - 1962.VI.13. Novák - Pápa /?/ Kertész, Á - Tihany: Óvár, 1983.VI.30. HI - Tihany: Csúcs-hegy, 1983.IV.17. TS.

Syromastes rhombeus /Linné, 1767/

Egész Európában elterjedt, Magyarországon is sokfelé közönséges. A száraz, napos helyeket kedveli, polifág.

Bakonybél: Szömörkés, 1963.V.24. PJ - Bakonybél: Hubertlak környéke, 1964. VI.8-10. PJ - Bakonyháza: Alsópere, 1964.VIII.26-28. PJ - Balatonfűred: Nagymező, 1978.V.7. TS - Dörgicse, 1967.VIII.8. PJ - Emlény: Malomréti-völgy, 1974.V.13. TS, 1978.VI.8. KA - Fenyőfői-ősfenyves, 1973.IV.1. Bankovics-Zombori, 1975.VI.9. Balla K., 1978.VII.23. Csiby M., 1983.IV.20. TS, 1983.V.10. Podlussány - Gyulafirátót, halastó környéke, 1974.IV.24. BJ - Márkó: Menyke, 1963.V.12. PJ - Németháza, Vadászház környéke, 1963.VIII.22-25. PJ /3/ - Pula: Náci-hegy, 1964.VII.22. PJ - Révfülöp, 1925.VI.11. Szilády, Á - Sümeg: Sarvaly, 1968.VI.4-8. PJ - Tihany, 1934.IV.13. Mihályi, Á, 1934.V.28. Mihályi, Á, 1934.V.30. Mihályi, Á, 1934.VII.31. Tóth, Á, 1941.VII.21. Tóth, Á, 1941.VIII.1. Tóth, Á - Tihany: Csúcs-hegy, 1983.IV.17. TS - Ugód, kaszá-ló, 1972.VIII.11. BJ - Uzsa: Csarabos, 1983.VII.21. Sebők P. - Veszprém, 1936.VIII.15. /?/, Á - Zalaszentő: Hidegkút, 1982.VII.29. TS /2/.

Enoplops scapha /Fabricius, 1794/

Szinte egész Európában előfordul, az északi területeket kivéve. Magyarországon szóróányosan található meg, főleg a Dunántúlon. Nem gyakori faj.

Fenyőfő, 1965.IX.30. PJ - Tihany: Csúcs-hegy, 1983.IV.17. TS - Vállus: Csetény, 1969.V.23. PJ /2/ - Zalaszentő: Tátika, 1983.VII.19. HB /2/ - Zirc: Szarvaskút, 1982.XI.21. TS.

Coreus marginatus /Linné, 1758/

Az egész palearktikus régióban megtalálható. Hazánkban szinte mindenütt előfordul, a család leggyakoribb faja. Polifág. Lárvai és imágói gyakran láthatók együtt nagyobb csapatban valamelyik kedvenc tápnövényen. A lárvák nagyon hasonlítanak az imágóhoz. A Bakony területén is csaknem mindenütt megtalálható, de a nedvesebb helyeken, vizek környékén biztosan számíthatunk jelenlétére.

Hétházpuszta, 1973.VI.3. TS /2/, 1973.VII.15. TS, 1975.VII.22. KÁ - Kőrös-hegy, 1971.VIII.15. TS - Mogyoróskert, 1957.V.22. PJ, Á 1957.V.22. Móczár, Á - Bakonyzentkírály: Öreg-tető, 1973.VIII.15. Györfly /2/ - Bakonybél, 1972. VI.4. TS - Bakonybél: Szömörkés, 1963.V.24. PJ /2/ - Bakonybél: Hubertlak környéke, 1964.VI.8-10. PJ /2/ - Bakonybél: Gerence-patak, 1970.VI.25. TS /2/, 1976.V.11. TS, 1982.VIII.3. Havasi Á. - Bakonybél, arborétum, 1974.IV.29. TS - Bakonygyepes, 1957.V.9. Soós, Á - Bakonyháza, 1981.IX.26. Illosvay - Bakonyháza: Római-fürdő, 1975.VII.14. Huszár M. - Bakonyháza: Baja-völgy, 1972.IX.28. TS /2/ - Bakonyoszló, 1982.VI.14. HB - Bakonyzentkírály, 1963. VII.25. PJ - Bakonyzentlászló: Ördögret, 1973.VII.15. KÁ - Balatonalmádi, 1968.VI.16. PJ /2/, 1968.VII.1-14. Kolep-Papp /6/, 1968.VIII.5-20. PJ - Balatonalmádi: Csacsi-rét, 1969.VI.18. Papp Zs. és ifj. Papp J. - Balatonfűred: Koloska-völgy, 1972.V.27. TS - Bazsi, 1982.VI.30. HB - Borzavár, 1974.

VII.3. Balla-Huszár - Csátka, 1963.VII.26. PJ - Csesznek: Vár-hegy, 1973.V.11. TS - Dörgicse, 1967.VIII.8. Dax M. - Eplény: Malomréti-völgy, 1972.VII.17. TS, 1979.V.19. HI /2/ - Farkasgyepű: Vasrét, 1964.IV.28. PJ /9/ - Felsőörs: Malomvölgy, 1981.VIII.18. HB - Fenyőfői-össfenyves, 1965.IX.30. PJ /2/, 1973.VI.20. BJ, 1973.VIII.27. TS /2/, 1974.V.3. Zombori, 1981.VI.13. HB /2/, 1981.IX.9. HB, 1983.IV.20. TS /3/, 1983.VII.13. Berczi - Fenyőfő: Kisszépalma környéke, 1965.V.25-31. PJ /9/ - Gyulafirátót: Miklád, 1967.VIII.26. PJ - Gyulafirátót: Büdőkút környéke, 1968.IV.26. PJ - Hárskút: Esztergáli-völgy, 1980.V.13. HI, 1982.VI.8. HB - Herend: Rakotttyás, 1963.V.26. PJ /6/ - Herend: Somhegy, 1967.IV.13. PJ - Hévíz, 1973.VII.9. Rác I. /2/ - Homokbödöge: Uzsali-árok, 1972.V.23. BJ - Homokbödöge, kaszáló, 1972.VI.3. BJ /5/ - Homokbödöge: Előerdő, 1972.IX.3. BJ - Huszárokölöpuszta, 1975.IV.29. KÁ /2/ - Huszári Gerence, 1957.VI.19. PJ, Á - Inarkút, 1969.V.27-28. PJ /2/ - Kapolcs: Kálomis, 1968.V.7. PJ /2/ - Kapolcs: Bondoró-hegy, 1968.V.8. PJ - Kardosrét: Cuha-völgy, 1974.VII.8. Balla-Huszár /2/ - Káptalanfüred, 1963.V.4. Neruzsali /4/ - Királyszállás: Burok-völgy, 1975.V.7. KÁ, 1973.VII.26. Balla-Huszár - Kővágóörs, 1941.IX.15. Tóth, Á-Kőveskál: Fekete-hegy, 1981.VII.5. HB - Kup, 1963.V.30. PJ /3/ - Lesenceistvánd, Láprét, patakpart 1973.V.4. TS /3/ - Márkó: Menyke, 1979.IX.13. PJ - Márkó: Séd-patak völgye 1971.IX.9. TS - Németbánya: Vadászház környéke, 1963.VIII.22-25. PJ, 1964.VI.11-13. PJ /3/, 1967.V.29-VI.2. PJ - Németbánya: Laposok, 1972.VI.21. TS - Olaszfalu: Tobán-hegy, 1968.IV.25. PJ /2/ - Padragkút: Sárcezik környéke, 1963.V.14-17. PJ /2/ - Paloznak, 1961.V.2. Novák F. Á, 1961.VII.8. Novák F. Á, 1962.IX.3. Novák F. Á - Pápasalamon, 1974.III.29. TS - Pénzesgyőr Gerence-völgy, 1974.IV.28. TS - Pénzesgyőr, 1974.V.21. KÁ /3/ - Porva: Pálinhás, 1968.VII.16-17. PJ, 1982.VI.17. HB - Porva-Csesznek, 1972.VI.15. KÁ, 1974.V.27. KÁ - Sáska: Ágár-tető, 1967.V.11. PJ /4/ - Somlóvásárhely: Somló, 1978.VII.5. Csiby M. - Sümeg: Sarvaly, 1968.VI.4-8. PJ /4/ - Tapolca Szent György-hegy, 1964.VII.8-9. Soos, Á, 1967.VI.19-21. PJ, 1979.VII.12. Csiby M. - Tés: Öreg Futóné, 1969.VII.18. Tapfer - Tihany, 1957.V.6-11. Mihályi-Zsirkó, Á - Tihany: Csúcs-hegy, 1958.VI.6. Mihályi, Á - Tihany, természetvédelmi őrnáz környéke, 1983.IV.26. HI /2/ - Tihany: Óvár, 1983.VI.30. HI - Ugod, 1973.VII.6-8. BJ /4/, 1979.V.24. HI - Ugod: Előerdő, 1972.V.16. BJ /2/, 1973.V.20. BJ, 1973.VI.9-10. BJ /2/, 1973.VII.6. BJ /3/ - Ugod: Vörös János séd, 1968.IX.28. PJ, 1957.VI.4. PJ, Á, 1972.VI.2. TS - Ugod: Köves-tető, 1972.IV.24. BJ /3/ - Ugod, kaszáló 1972.V.30. BJ /2/ - Ugod: Szár-hegy, 1972.V.1. BJ - Ugod: Irtáspusztá, 1972.IV.28. BJ - Ugod: Szőlő-hegy, 1973.V.22. BJ /2/ - Űrkút: Kab-hegy, 1982.VI.23. HB - Uzsabánya, 1978.X.8. Vésárhelyi - Vállus: Láz-tető, 1964.V.28. PJ - Vállus: Csetény, 1969.V.23. PJ /2/ - Városlőd: Borsod, 1964.V.7. PJ - Várpalota: Vár-völgy, 1968.VI.27. PJ - Várpalota: Tábormező, 1969.VI.27. PJ - Veszprém: Séd, 1957.VI.4. PJ /2/, Á, 1957.VIII.6. PJ, Á - Veszprém: Gulya-domb, 1963.IV.27. PJ - Veszprém: Jankovics-t., 1964.VI.17-28. Vitéz - Veszprém: Tekeres-völgy, 1965.VIII.10. Bezszilla /2/ - Veszprém: Alsó-erdő, 1967.V.1. PJ - Veszprém, Bakonyművek környéke, 1974.V.10. BJ - Vinye: Cuha-völgy, 1975.IX.25. KÁ - Vonyarcvashegy, 1983.VII.14. TS - Vörösberény: Malom-völgy, 1962.V.6. PJ - Zalaszántó: Kovács-hegy, 1966.VIII.14. TS, 1982.VII.29. HB - Zalaszántó: Tátika-Hidegkút, 1982.VII.28. HB, 1983.VII.19. HB - Zirc, 1970.VI.7. TS - Zirc: Arboretum, 1970.VI.16. TS, 1974.VI.4. KÁ, 1975.IX.17. KÁ, 1978.X.13. KÁ /3/ - Zirc: Cuha-völgy, 1970.V.24. TS - Zirc: Pintér-hegy, 1974.V.30. KÁ /3/, 1973.VIII.4. Tóth-Sinkovics - Zirc: Szarvaskút, 1979.VI.12. TS, 1983.IX.10. Barta - Zirc, 1983.IX.27. Barta

Bathysolen nubilus /Fallén, 1807/

Egész Európában megtalálható. Hazánkban nem gyakori, inkább az Alföldön és a Dunántúl alacsonyabban fekvő területein fordul elő, a Középhegységben meglehetősen ritka. Inkább a napos, száraz helyeket kedveli. A Bakonyból is csak kevés példány került elő.

Bakony, Vörös János séd, 1957.VIII.6-9. PJ, Á - Bakonycsérnye: Dolosd, legelő, 1964.VII.29. PJ - Balatonakarattya, 1954.VII.28. Halász M. /2/, Á - Balatonederics /?/, Á - Gyenessdiás, 1912 /?/, HG, Á - Sümeg: Csúcs-hegy, 1962.IV.18. PJ - Tihany, 1930. /?/, HG, Á - Űrkút: Kab-hegy, 1982.VI.23. HB - Zirc, /?/, Pével, Á.

Coriomeris scabricornis /Panzer, 1809/

Az egész palearktikus régióban előfordul. Hazánkban az Alföldön és dombvidékeinken gyakoribb, de a Középhegységből is előkerült, itt azonban ritka. A Bakonyból is csak néhány példány van a gyűjteményben.

Balatonakarattya, 1954.VII.28. Halász, Á - Bodajk, 1963.VI.13-14. PJ - Kup, 1963.V.30. PJ - Tihany, 1930. /?/, HG, Á.

Coriomeris denticulatus /Scopoli, 1763/

Egész Európában elterjedt, hazánkban a nem leggyakoribb faja. Inkább a hegy- és dombvidékek lakója, kedveli a meleg, száraz területeket. A Bakonyban is viszonylag gyakori.

Bakonybél, 1959.V.21. Mőczár, Á - Bakonycsernye, 1972.VII.26. Varga I. - Bakonykoppány: Gerence-patak, 1959.V.20. Mőczár, Á - Balatoncsicsó, erdész-ház környéke, 1969.VII.9-10. PJ - Balatonedics /?/ Győrffy, Á - Balatonygyörök, 1912. /?/ HG, Á - Balatonkenese: Partfő, 1971.VII.17. TS; 1972.V.21. TS /2/ - Csesznek, 1973.VII.17. KA - Csopak: Nosztori-völgy, 1972.VI.5. TS - Fenyőfő-ősfenyves, 1978.V.31. KA - Fenyőfő, 1983.VII.7. HB - Gézaháza, 1957.VI.11. PJ, Á - Gyenes-Diás, 1912. /?/ HG /3/, Á - Hajmápuszta: halastó-környéke, 1972.VI.12. TS - Isztimér: Mellár, 1960.VI.3. PJ - Káptalanfűred, 1969.VII.22-24. Neruzsál - Köveskál: Fekete-hegy, 1981.VII.5. HB /2/ - Monostorapáti, 1982.VI.10. HB - Monostóló: Taróra-hegy, 1969.VII.9. PJ - Nagyveleg, 1968.VIII.5. PJ - Paloznak, 1982.V.20. HB - Porva-Csesznek, 1971.V.12. TS - Porva-Csesznek: Cuha-völgy, 1972.VII.18. TS - Somlóvásárhely, 1978.VII.4. Wéninger-Balogh - Sümeg: Sarvaly, 1968.VI.4-8. PJ - Szentbékállá, 1973.IV.7. Zombori - Tapolca, 1904. /?/, Á - Tapolca: Szent György hegy, 1964.VII.8-9. Soós, Á - Tés: Öreg Futóné, 1969.VII.18. Tapfer - Tihany, 1930. /?/ HG /2/, Á; 1940.V.25. Székessy, Á - Tihany: Óvár, 1962.VI.12. Soós, Á - Tihany: Külső-tó, 1978.VI.18. TS - Tihany: Csúcs-hegy, 1983.IV.17. TS /3/ - Tihany: Kis-erdő-tető, 1983.IV.24. TS; 1983.V.15. TS - Tihany: Természetvédelmi őrház, 1983.IV.24. TS /2/ - Tihany: Gajzírmező, 1983.V.17. TS /2/ - Ugod: Kaszáló, 1972.V.30. BJ - Ugod: Előerő, 1972.VI.19. BJ - Ugod: Szár-hegy, 1975.VIII.14. TS - Ussa, 1963.VI.4. PJ - Várpalota: Burok-völgy, 1958.VI.15. PJ - Zalaszántó: Tátika, 1983.VII.19. HB - Zirc: Arborétum, 1970.VI.16. TS /4/.

Ceraleptus gracilicornis /Herrich-Schaffer, 1835/

Európa déli országaiban és Elő-Ázsiában él. Magyarországon viszonylag gyakori, szinte mindenhol előfordul száraz, napos területeken. A Bakonyban sem ritka.

Bakonykoppány: Gerence-patak, 1959.V.20. Mőczár - Bakonyháza, 1964.VIII.26. PJ - Csatka, 1963.VII.26. PJ - Parkasgyepű, 1964.IV.28. PJ - Fenyőfő: Kis-szépalma környéke, 1965.V.25-31. PJ - Fenyőfő-ősfenyves, 1970.VII.7. TS - Fenyőfő, 1983.IV.30. Podlussány - Kardosrét: Cuha-völgy, 1972.V.25. TS - Németháza: Vadászház környéke, 1963.VIII.22-25. PJ - Padragkút: Sárcsikút környéke, 1963.V.14-17. PJ - Porva, 1940.V.12-13. Iványi, Á - Révfülöp, 1983.VIII.18. TS - Sáska: Agár-tető, 1967.V.11. PJ /2/ - Sümegprága: Sarvalykút, 1983.VII.24. HB /3/ - Tihany: Külső-tó, 1978.VI.18. TS - Tihany: Kis-erdő, 1983.V.7. TS - Tihany: Kis-erdő-tető, 1983.V.15. TS - Ugod, szőlőhegy, 1973.VI.27. BJ - Ugod: Elő-erdő, 1972.V.10. BJ; 1972.VII.18. BJ - Urkút: Kab-hegy, 1982.VI.23. HB - Városlőd: Borsod, 1964.V.7. PJ /2/ - Zirc: Arborétum, 1970.VI.16. TS; 1975.IX.17. KA.

Ceraleptus lividus /Stein, 1859/

Egész Európában előfordul. Magyarországon nem gyakori, de több helyről ismert. A Bakonyban csak néhány lelőhelye van, meglehetősen ritka. Kedveli a száraz, napos területeket.

Bakonybél, 1972.VI.4. TS /2/ - Bakonyháza: Alsópere környéke, 1964.VIII.26-28. PJ /2/ - Sümegprága: Sarvalykút, 1983.VII.24. HB - Tihany: Csúcs-hegy, 1983.IV.17. TS - Zalaszántó: Tátika, 1983.VII.19. HB.

Összefoglalás

A dolgozat a Bakony hegység karimáspoloska /Coreidae/ faunáját ismerteti a Bakonyi Természetudományi Múzeum /Zirc/ és a budapesti Természetudományi Múzeum Állattárában található példányok adatai alapján. Eddig a családba tartozó, hazánkban előforduló 21 fajból 10-et sikerült a hegység területéről kimutatni. Ezek a következők:

Gonocerus juniperi H.-Sch.
Gonocerus acuteangulatus Goeze
Syromastes rhombeus L.
Enoplops scapha Fabr.
Coreus marginatus L.
Bathysolen nubilus Fall.

Coriomeris scabricornis Panzer
Coriomeris denticulatus Scop.
Ceraleptus gracilicornis H.-Sch.
Ceraleptus lividus Stein

Közülük a ritkábbak közé tartoznak a *Gonocerus juniperi* H.-Sch., az *Enoplops scapha* Fabr., a *Bathysolen nubilus* Fall., a *Coriomeris scabricornis* Panzer és a *Ceraleptus lividus* Stein. A család leggyakoribb faja a Bakonyban a *Coreus marginatus* L. Szinte mindenütt megtalálható a nedvesebb, párásabb területeken. Ezúton mondok köszönetet mindazoknak, akik a múzeumok anyagát összegyűjtötték és Egyházy Zsuzsannának, aki az anyag egy részét meghatározta.

IRODALOM — LITERATUR

- BENEDEK, P. /1964/: Adatok a Tapolca-patak és környéke rovarfaunájához II. - Rovt. Közlem. 17, 1964. p. 285-282.
- BENEDEK, P. /1966/: I. A magyarországi Eurydemákról /Heteroptera: Pentatomidae/. II. A hazai Eurydema fajok faunisztikai, etológiai adatai és földrajzi elterjedése. - Állattani Közl., 53, 1966, p. 33-41.
- BENEDEK, P. /1967a/: Faunisztikai, etológiai és tápnövény adatok magyarországi Pentatomidae /Heteroptera/ fajokról. - Rovt. Közlem. 20, 1967, pl 475-519.
- BENEDEK, P. /1967b/: Faunánkra új rablópoloskák és tolvajpoloskák /Heteroptera, Reduviidae et Nabidae/. - Rovt. Közlem. 20, 1967, p. 687-689.
- BENEDEK, P. /1968/: Revision on the families Reduviidae and Phymatidae in the Carpathian Basin with the description of a new species from Hungary /Heteroptera/. - Rovt. Közlem. 21, 1968, p. 297-316.
- BENEDEK, P. /1969/: Poloskák VII. - Heteroptera VII. - In: Magyarország Állatvilága /Fauna Hungariae/ XVII, 7. Akadémiai Kiadó, Budapest, 86 pp.
- BENEDEK, P. /1969/: A Nabidae család fajainak elterjedése a Kárpát-medencében. - Állatt. Közlem., 56. p. 7-16.
- GRÓF, B. /1932/: A búzapoloska és a poloskás búza. - Magyaróvár, p. 1-24.
- HALÁSZFY, É. /1952/: La revision des espèces Sciocoris FALL. /Hemiptera: Pentatomidae/ de la Hongrie et de ses territoires environnants. - Ann. Mus. Nat. Hung. 2, p. 147-156.
- HALÁSZFY, É. /1954/: Magyarország és a környező területek Brachyplatida és Cydnida fajainak ökológiája és elterjedése. - Rovt. Közlem. 7, p. 93-132.
- HALÁSZFY, É. /1955/: Magyarország és a környező területek Scutellerida /Scutellerinae/ fajainak ökológiája és elterjedése. - Rovt. Közlem. 8, p. 73-94.
- HALÁSZFY, É. /1959/: Poloskák II. - Heteroptera II. - In: Magyarország Állatvilága /Fauna Hungariae/ XVII, 2. p. 1-87. Akadémiai Kiadó, Budapest.
- HORVÁTH, G. /1877/: A magyarországi rablópoloskák étnézete. Hemiptera. - Termr. Fü. 1, p. 136-151.
- HORVÁTH, G. /1878/: Magyarország vizenjáró poloskái. Hemiptera. - Termr. Fü. 2, p. 126-137.
- HORVÁTH, G. /1881/: Hemiptera nova vel minus cognita. - Termr. Fü. 5, p. 39-42.
- HORVÁTH, G. /1885/: A magyarországi szúnyogpoloskák. - Rovt. Lapok 2, p. 200-208.
- HORVÁTH, G. /1886/: A magyarországi kéregpoloskák. - Rovt. Lapok 3, p. 153-159.
- HORVÁTH, G. /1907/: Pítlék a Magyar Birodalom Hemiptera faunájához. - Ann. Mus. Nat. Hung. 5. p. 500-506.
- HORVÁTH, G. /1918/: Hemiptera. Félfedélük. - A Magyar Birodalom Állatvilága, szerk.: Paszylavszky József, Budapest, p. 1-72.
- HORVÁTH, G. /1931/: A Balaton vizében és viztükrén élő Hemipterák - M. Biol. Kut. Int. Munk. 4, p. 59-63.
- HORVÁTH, G. /1936/: Monographia Pentatomidarum generie Bagrada. - Ann. Mus. Nat. Hung. 30, p. 22-47.
- SÓCS, Á. /1973/: Új és ritka bodobács-fajok a magyar faunában I. /Heteroptera: Lygaeidae/. - Folia ent. hung. 26. 2. p. 373-384.
- SZILÁDY, Z. /1908/: Magyarországi rovargyűjtésem jegyzéke, I-II. - Rovt. Lapok, 15. p. 59-66 et 113-120.
- VÁSÁRHELYI, T. /1974a/: Új és kevésbé ismert csipkéspoloskák a magyar faunában /Heteroptera: Tingidae/. - Rovart. Közl. 27. p. 231-234.

- VÁSÁRHELYI, T. /1974b/: Uj poloskafajok a magyar faunában /Heteroptera: Pentatomidae/. - Rovart. Közl. 27. 2. p. 227-230.
- VÁSÁRHELYI, T. /1975/: Uj adatok hazánk kéregpoloska-faunájának /Heteroptera: Aradidae/ ismeretéhez. - Rovart. Közl. 28. 1. p. 213-216.
- VÁSÁRHELYI, T. /1978/: Poloskák V. - Heteroptera V. - In: Magyarország Állatvilága /Fauna Hungariae/ XVII. 5. p. 1-76.
- VÁSÁRHELYI, T. /1983/: Poloskák III. - Heteroptera III. - In: Magyarország Állatvilága /Fauna Hungariae/ XVII. 3. p. 1-88.
- VÁSÁRHELYI, T. /1985/: Elder larvae of ten Aradus species /Heteroptera: Aradidae/. - Folia ent. hung. 46. p. 205-214.
- VÁSÁRHELYI, T. /1986/: Entomológiai ritkaság a gyöngyösi Sár-hegyről - Folia ent. hung. 47. p. 219.
- JÁSZAINÉ VIRÁG, E. /1963/: A hazai növényvédőállomások 1963. évi normál és ultraviola fénycsapdájának Miridáiról. Heteroptera. - Rovt. Közl. 17. p. 471-524.
- Wróblewski, A. /1960/: Micronectinae /Heteroptera: Corixidae/ of Hungary and some adjacent countries. - Acta Zool. 6. p. 439-458.

GRUNDRISS DER RANDWANZEN-FAUNA DES BAKONY-GEORGES (HETEROPTERA: COREIDAE)

Die Randwanzen-Fauna des Bakony-Gebirges wird aufgrund der im Naturwissenschaftlichen Museum Bakony /Zirc/ und in der Zoologischen Abteilung des Naturhistorischen Museums Budapest aufbewahrten Exemplare /insgesamt etwa 400 Stück/ geschildert. Von den 21 Arten der Familie, die in Ungarn vorkommen, ist es dem Verfasser gelungen 10 Arten auch aus dem Gebiete des Bakony-Gebirges nachzuweisen. Am häufigsten ist unter ihnen auch hier die Art *Coreus marginatus* L.

A szerző címe /Anschrift des Verfassers/:

HARMAT Beáta
H-8420 Zirc
Rákóczi tér 1.

RITKÁBBAN ELŐFORDULÓ POLOSKAFAJOK A BAKONYBÓL (HETEROPTERA)

DR. HARMAT BEÁTA

Bakonyi Természettudományi Múzeum, Zirc

ABSTRACT: Some rare Heteroptera species from the Bakony Mountains /Heteroptera/ — Data are reported in the paper about some rarely occurring Heteroptera species from the Bakony Mountains. Worth of mentioning are among the following species: *Thyreocoris fulvinervis* Scott, *Sciocoris homalonotus* Fieb., *Eurygaster dilaticollis* Dohrn., *Dryoderes umbraculatus* Fabr., *Loricula pselaphiformis* Curtis, *Stalia boops* Schiöde, *Dolichonabis lineatus* Dahl-bohm.

Cydnidae

Thyreocoris fulvinervis /Scott, 1870/

Budapest és Debrecen után ez a harmadik lelőhelye. Bakonybél: Gerence-völgy, 1978.VII.27. /leg. Tóth S./

Legnotus picipes /Fallén, 1807/

Olaszfalu: Tobán-hegy, 1968.IV.25. /leg. Papp J./, Vonyarcvashegy, 1982.VII.14. /leg. Tóth S./. Inkább az Alföldön fordul elő, ritka.

Ochetostethus nanus /Herrich-Schaffer, 1834/

Homokbödöge: Uzsal-árok, 1972.VI.3. /leg. Bali J./, 2 pd. A Dunántúlon meglehetősen ritka.

Scutelleridae

Eurygaster dilaticollis /Dohrn., 1860/

Sümegprága, kőbánya, 1983.VII.20. /leg. Harmat B./. Dél-európai ritka faj, eddig csak az Alföld néhány helyéről ismerték.

Pentatomidae

Derula flavoguttata /Mulsant et Rey, 1856/

Tihany: Külső-tó, 1972.VII.19. /leg. Tóth S./ - Tihany, 1984.VIII.12. /leg. Podlussány A./. Mediterrán faj.

Podops dalmatina /Horváth, 1883/

Paloznak, 1981.VII.10. /leg. Harmat B./

Sciocoris distinctus /Fieber, 1851/

Zalaszentő: Hidegkut, 1982.VII.29. /leg. Tóth S./

Sciocoris homalonotus /Fieber, 1851/

Eplény: Tobán-hegy, 1982.V.5. /leg. Harmat B./ - Fenyőfői-ősfenyves, 1984.VI.3. /leg. Tóth S./ - Füzfő: Szalmási-telep, 1962.IV.13. /leg. Papp J./ - Káptalanfűred, 1968.V-VI. /Neruzsil/ - Tés: Sőtéthorog-völgy, 1969.VI.27. /leg. Papp J./ 2 pl. - Tihany: Kiserdő-tető, 1983.IV.24. /leg. Tóth S./ - Tihany: Külső-tó, 1985.VI.30. /leg. Harmat B./. Ritka dél-európai faj, a Bakonyból még nem közölték.

Dryoderes umbraculatus /Fabricius, 1775/

Balatonfüred, 1985.V.20. /leg. Harmat B./ - Tihany: Kis-erdő, 1984.VI.30. /leg. Tóth S./ - Ugod: Dióspuszta, 1972.V.24-25. /leg. Bali J./ - Ritka mediterrán faj, szórványosan előfordul az országban.

Neottiglossa pusilla /Gmelin, 1789/

Fenyőfő: Kisszépálma környéke, 1965.V.25-31. /leg. Papp J./ - Gyulafirátót: Büdöskút környéke, 1968.IV.26. /leg. Papp J./ - Köveskál: Fekete-hegy, 1981.VII.2. /leg. Harmat B./ - Monostorapáti, 1982.VI.10. /leg. Harmat B./ - Pénzesgyőr, 1974.V.21. /leg. Tóth S./ - Sümeg: Sarvaly, 1968.VI.4-8. /leg. Papp J./ - Sümegprága, kőbánya, 1983.VII.20. /leg. Harmat B./ - Tihany: Kiserdő-tető, 1983.IV.24. /leg. Tóth S./ - Uzsa, 1963.VI.4. /leg. Papp J./ - Vörös János séd, 1972.VI.29. /leg. Tóth S./ - Zalaszántó: Tátika-Hidegkút, 1982.VII.28. /leg. Harmat B./ - Zirc, erdő, 1972.V.18. /leg. Tóth S./ - Zirc: Pintér-hegy, 1973.VIII.4. /leg. Tóth-Sinkovics/. Csupán az Alföld és a Dunántúl néhány helyéről ismert. A lelőhelyek alapján a Bakonyban elszórtan sokfelé megtalálható.

Eusarcoris inconspicuus /Herrich-Schaffer, 1844/

Tuskevár, 1961.IX.29. /leg. Papp J./ - Hazánkban nem gyakori, a legtöbb adata az Alföldről származik.

Stagonomus amoenus /Brullé, 1832/

Tihany: Külső-tó, 1972.VII.19. /leg. Tóth S./ - 1972.VII.5. /leg. Tóth S./ - Tihany: Gejzir-mező, 1983.IV.17. /leg. Tóth S./ - Tihany: Kiserdő-tető, 1983.IV.26. /leg. Tóth S./ 2 pl. - Tihany: Kiserdő, 1983.V.7. /leg. Tóth S./ - Palóznak, 1981.VII.16. /leg. Harmat B./ - Kővágdörs: Kornyi-tó, 1982.VII.14. /leg. Tóth S./ - Pontomediterrán faj, a Kárpát-medencében csak elszórtan fordul elő, ritka. A Bakonyból is eddig csak a Balaton közvetlen közeléből került elő.

Staria lunata /Hahn, 1834/

Alsódörs, 1972.VI.24. /leg. Bali J./ - Cserszegtomaj: Csóka-kő, 1982.IX.11. /leg. Tóth S./ - Homokbödöge: Uzsal-árok, 1972.V.23. /leg. Bali J./ - Ugod, kaszáló, 1972.V.30. /leg. Bali J./ - Ugod: Köves-tető, 1972.VI.6. /leg. Bali J./ - Pétfürdő, 1968.VI.26. /leg. Papp J./ - Alig néhány lelőhelye ismert az országban.

Pitiedia pinicola /Mulsant et Rey, 1852/

Fenyőfő, 1973.VI.20. /leg. Bali J./ - Fenyőfői-ősfenyves, 1983.IV.16. /leg. Illosvay Gy./ - Fenyőfő: erdei-fenyves, 1983.V.10. /leg. Podlussány A./ - Pápasalamon: Kupi-erdő, 1969.III.7. /leg. Papp J./ - Ugod, kaszáló, 1972.V.8. /leg. Bali J./ - Tápnövénye a *Pinus silvestris*. Hazánkban csak elszórtan fordul elő, ritka.

Eurydema dominulus /Scopoli, 1763/

Bakonybél: Gerence-völgy, 1973.VIII.5. /leg. Györffy Gy./ - 1978.III.31. /leg. Tóth S./ - Fenyőfő, halastó, 1981.VIII.29. /leg. Harmat B./ - Ugod, 1973.VII.6. /leg. Bali J./ - Viszonylag ritka közép-európai faj, néhány hazai lelőhellyel.

Jalla dumosa /Linné, 1758/

Homokbödöge: Uzsal-árok, 1972.VI.3. /leg. Bali J./ - Köveskál: Fekete-hegy, 1981.IX.24. /leg. Harmat B./ - Zirc: Kakas-hegy, 1982.VI.28. /leg. Sebők P./ - Pénzesgyőr, 1986.VIII.5. /leg. Harmat B./ 2 pl. - Benedek /1964/ még a következő helyet közli: Pápa, 1961.VII.23. /leg. Horváth I./.

Acanthosomidae

Elastomethus interstinctus /Linné, 1758/

Bakonynána: Római-fürdő, 1970.X.26. /leg. Tóth S./ - Bakonynána: Gaja-völgy, 1972.IX.28. /leg. Tóth S./

Elastomethus grisea /Linné, 1758/

Homokbödöge: Uzsal-árok 1972.VIII.9. /leg. Bali J./ - Úrkút, 1967.VIII.10-11. /leg. Papp J./ - Zirc, 1982.X.6. /leg. Havasiné/ - Benedek /1964/ közli még: Pápa, 1960.VIII.11. /leg. Vida J./, 1961.VII.27. /?/.

Tingidae

Dictyonota strichnocera /Fieber, 1844/

Szentbékállai; kőtenger, 1981.VII.5. /leg. Harmat B./ - Európai elterjedésű faj, a Bakonyból eddig ez az egy példány került elő.

Corytucha ciliata /Say, 1832/

Boba, 1986.IX.5. /leg. Harmat B./ - Amerikából behurcolt faj, hazánkban először 1976-ban tűnt fel, tápnövénye a platán.

Lasiacantha hermani /Vásárhelyi, 1977/

Balatonfüred: Nyilas-rétek, 1985.V.27. /leg. Harmat B./, 2 pl. - Porva: Kék-hegy, 1983.V.1. /leg. Tóth S./, 2 pl. - Sümegprága: Sarvalyút, 1983.VII.24. /leg. Harmat B./ - Tihany, 1983.IV.17. /leg. Podlussány/, 5 pl.; 1983.V.7. /leg. Podlussány/ - Tihany: Óvár, 1983.VI.30. /leg. Harmat B./ - Hazánkban 1977-ben, elterjedése még nem eléggé ismert.

Tingis ampliata /Herrich-Schäffer, 1839/

Bakonybél: Som-hegy, 1983.VI.13. /leg. Barta Z./ - Balatonfüred: Nyilas-rétek, 1985.V.27. /leg. Harmat B./ - Tihany: Kis-erdő, 1983.IV.17. /leg. Tóth S./

Tingis cardui /Linné, 1758/

Fenyőfő, 1985.VI.5. /leg. Harmat B./, 4 pl. - Gyepükaján, 1986.VII.15. /leg. Harmat B./ - Porva: Kék-hegy, 1983.V.1. /leg. Tóth S./ - Tihany, 1983.V.7. /leg. Podlussány/ - Tihany: Csucs-hegy, 1983.IV.17. /leg. Tóth S./ - Tihany: Gejzir-mező, 1983.IV.17. /leg. Tóth S./, 3 pl. - Tihany: Kis-erdő, 1983.IV.17. /leg. Tóth S./, 2 pl. - Zirc: Cigány-domb, 1982.VI.16. /leg. Tóth S./ - Euroszibériai faj, melyet eddig főleg Budapest környékéről és a Hortobágyról /Vásárhelyi, 1981/ ismertek.

Tingis grisea /Germar, 1885/

Balatonalmádi, hegyoldal, 1981.VIII.10. /leg. Harmat B./, 2 pl. - Fenyőfő, 1983.VIII.24. /leg. Harmat B./ - Hazánkban ritka dél-európai faj.

Catoplatus nigriceps /Horváth, 1905/

Szent-György-hegy, Raposka, 1984.VII.4. /leg. Tóth S./ - Közép-európai faj, hazánkban eddig csak Budapest környékén és az Északi-középhegységben találták meg.

Catoplatus horvathi /Puton, 1879/

Porva: Kék-hegy, 1983.V.1. /leg. Tóth S./ - Tihany, 1983.IV.17. /leg. Podlussány A./, 8 pl.; 1983.V.7. /leg. Podlussány/ - Tihany: Csucs-hegy, 1983.IV.17. /leg. Tóth S./, 5 pl. Dél-európai elterjedésű faj, hazánkban eddig csak néhány lelőhelye volt ismert, a Balaton mellől még Gyenesdiást említik /Vásárhelyi, 1978/.

Catoplatus fabricii /Stal, 1866/

Bakonyszentlászló, 1981.V.21. /leg. Harmat B./ - Hárskút: Esztergáli-völgy, 1982.VII.3. /leg. Tóth S./ - Némethánya, vadászház környéke, 1967.V.29-VI.2. /leg. Papp J./ - Európai elterjedésű hegyvidéki faj, nálunk főleg az Északi-középhegységben találták meg.

Physatocheila confinis /Horváth, 1905/

Fenyőfő: ősfenyves, 1983.IV.20. /leg. Tóth S./ - Tihany, 1983.IV.17. /leg. Podlussány A./, 2 pl. - Tihany: Kis-erdő, 1983.IV.12. /leg. Tóth S./ - Ritka mediterrán fajunk, mely a Bakonyból is a két leginkább mediterrán jellegű területéről, Fenyőfőről és Tihanyból került elő.

Physatocheila costata /Fabricius, 1794/

Balatonhenye, 1978.IV.4. /leg. Podlussány/ - Nyirád, 1979.IV.16. /leg. Podlussány/ - Csupán néhány helyen találták hazánkban, a Bakonyból még nem ismerték.

Oncocbila simplex /Herrich-Schäffer, 1830/

Bakonybél: Som-hegy, 1983.VIII.4-8. /leg. Harmat B./ - Eplény: Malomréti-völgy, 1983.IV.10. /leg. Tóth S./

Agramma minuta /Horváth, 1874/

Fenyőfő, erdőfenyves, 1983.V.10. /leg. Podlussány A./, 8 pl.

Microphysidae

Loricula pselaphiformis /Curtis, 1833/
Bazsi, 1982.VI.30. /leg. Harmat B./. Eddigi egyetlen hazai lelőhelye Eger volt.

Nabidae

Kalmanius flavomarginatus /Scholtz, 1864/

Bakonybél: Gerence-völgy, 1962.VII.13. /leg. Harmat B./; 1982.VIII.3. /leg. Tóth S./ - Bakonybél: Som-hegy, 1983.VI.13. /leg. Barta Z./; 1986.VIII.4-8. /leg. Harmat B./ 2 pl. - Bakonybél: Szárhalom, 1983.VI.13. /leg. Barta Z./ - Bakonybél: Vörös-János-séd, 1972.VI.29. /leg. Tóth S./ - Csesznek, 1982.VIII.9. /leg. Havasiné/ - Eplény: Malomréti-völgy, 1982.VI.20. /leg. Tóth S./; 1982.VII.4. /leg. Tóth S./ 2 pl. - Fenyőfő, 1981.VI.13. /leg. Harmat B./ - Hárskút: Ráktanya, 1984.VII.31. /leg. Harmat B./ 2 pl. - Olaszfalu, 1982.VII.4. /leg. Tóth S./ - Pénzesgyőr, 1983.VII.8. /leg. Harmat B./; 1986.VIII.4. /leg. Harmat B./ 2 pl. - Sümegprága: Sarvalykút, 1983.VII.24. /leg. Harmat B./ 6 pl. - Zirc: Kardosrét, 1982.VII.9. /leg. Harmat B./ - Zirc: Tündérmajor, 1973.VII.5. /leg. Rácz I./. Cirkumpoláris faj, hazánkban néhány helyről ismerték. A hüvös, párás, magasabban fekvő területeket kedveli, a Bakonyban is inkább ilyen helyekről került elő. Valószínűleg terjedőben levő faj, mivel a hatvanas és hetvenes évek intenzív gyűjtései során csak 2 példány, az utóbbi években pedig viszonylag sok került elő.

Stalia boops /Schödt, 1870/

Paloznak, 1981.VIII.10. /leg. Harmat B./. Eddig csak a Hortobágyról, Tihanyból és Barcsról /Vásárhelyi, 1985/ ismerték.

Dolichonabis lineatus /Dahlbohm, 1850/

Balatonsalmádi: Budatava, 1973.IX.9. /leg. Tóth S./. Nagyon ritka észak-európai faj.

IRODALOM — LITERATUR

- BAKONYI G.-VÁSÁRHELYI T. /1981/: Contribution to the Heteroptera fauna of the Hortobágy National Park. I. - In: Mahunka S. /ed./: The fauna of the Hortobágy National Park I. - Akad. Kiadó, Budapest, pp. 55-63.
- BENEDEK P. /1964/: Adatok a Tapolca-patak és környéke rovarfaunájához II. - Folia ent. hung. 27. p. 265-282.
- BENEDEK P. /1969/: Poloskák VII - Heteroptera VII. - In: Magyarország állatvilága /Fauna Hungariae/ 17. 7. Akadémiai Kiadó, Budapest, 86 pp.
- HALÁSZFY É. /1959/: Poloskák II. - Heteroptera II. - In: Magyarország állatvilága /Fauna Hungariae/ 17. 2. - Akadémiai Kiadó, Budapest, 87 pp.
- VÁSÁRHELYI T. /1978/: Poloskák V. - Heteroptera V. - In: Magyarország állatvilága /Fauna Hungariae/ 17. 5. - Akadémiai Kiadó, Budapest, 76 pp.
- VÁSÁRHELYI T. /1985/: A barcsi borókás poloskafaunájának alapvetése /Heteroptera/ - Dunántúli Dolg. Term.tud.sorozat, 5., Pécs, p. 101-104.
- WAGNER, E. /1966/: Wanzen oder Heteropteren I. Pentatomorpha. In: Die Tierwelt Deutschlands 54: 1-235.

EINIGE SELTENE WANZEN AUS DEM BAKONY-GEBIRGE (HETEROPTERA)

Der Aufsatz enthält Angaben über seltene Wanzen-Arten, die im Bakony-Gebirge aufgefunden worden sind. Mehrere von diesen Arten wurden früher im Bakony-Gebirge nicht gesammelt, wie z.B. *Thyreocoris fulvinervis* Scott und *Sciocoris homalonotus* Fieber. Belegt wurde weiterhin das Vorkommen von einigen seltenen Arten mit mediterraner Verbreitung: *Eurygaster dilatocollis* Dohrn., *Derula flavoguttata* M.R., *Dryoderes umbraculatus* Fabr., *Loricula pselaphiformis* Curtis, *Stalia boops* Schödt, *Dolichonabis lineatus* Dahlbohm.

A szerző címe /Anschrift des Verfassers/:

DR.HARMAT Beáta
H-8420 Zirc
Rákóczi tér 1.

**A BAKONY HEGYSÉG HOLYVAFÁUNÁJÁNAK
ALAPVETÉSE (COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE,
HABRO CERINAE — HYPOCYPTINAE)**

DR. TÓTH LÁSZLÓ

Természettudományi Múzeum, Budapest

ABSTRACT: A list and a brief evaluative analysis of 50 species belonging in the Habrocerinae, Tachyporinae and Hypocyptinae subfamilies from the Bakony Mountains are given. 10 rare and zoogeographically interesting species are supplementary reported with 6 figures.

Bevezetés

A zirci Bakonyi Természettudományi Múzeum már több évtizedes „A Bakony természeti képe” kutatási programjának keretében a Bakony hegység holyva /Staphylinidae/ faunáját tanulmányozom. A Bakony hegység holyvafaunájának alapvetése című cikksorozatom e 4. részletében a család Bakonyban is előforduló 3 alcsaládját: Habrocerinae, Tachyporinae, Hypocyptinae ismertetem. Az első 1980-ban megjelent résztanulmányomban a család általános jellemzését a bevezetésben már közöltem, így itt csak a tárgyalásra kerülő alcsaládokat szeretném röviden bemutatni:

A Habrocerinae alcsalád a legkisebbek közé tartozik, ezideig mindössze 5 neme ismert, amelyek fajai a palearktikus régióban, valamint az amerikai kontinensen élnek. Ezek a fajok kivétel nélkül nedvesséگیгényesek, gombás erdei avarban, tűlevelű és lomboserdők öreg, széteső állományu tuskóiban valamint gombákban élnek. A Kárpát-medencében, így a Bakonyban is mindössze 1 nem egyetlen faja él.

A Tachyporinae alcsalád a közepes méretűek közé sorolható, 33 ismert nemének közel 1000 leírt faja az egész földkerekségen elterjedt. Többségük korhadó, gombás fatörzsekben és tuskókban, azok leváló kéregrészei alatt, gombákban él, más részük a legváltozatosabb növényi korhadék között fordul elő. A Kárpát-medencében 108 faj, 2 alfaj, 11 változat /varietas/ és 9 eltérés /aberráció/ ismert, közülük a Bakonyból már 48 fajt, 1 változatot és 2 eltérést sikerült kimutatnom.

A Hypocyptinae alcsalád a kicsik közé sorolható, mindössze 3 nemének 40 ismert faja Afrikában, Amerikában, Ázsiában és Európában él. Faunaterületünkön a Kárpát-medencében 1 nem 11 faja fordul elő, illetve várható. A Bakony hegységben mindössze 1 faja él, az eddigi vizsgálatok szerint, de legalább 3-4 további faj előkerülésére számíthatunk. A legkülönbözőbb nedves, többnyire gombás növényi korhadék között élnek.

Az itt tárgyalt alcsaládok bakonyi fajairól az általam ismert első adatokat KUTHY /1896/ a Fauna Regni Hungariae-ban közölte. A budapesti Természettudományi Múzeum gyűjteményében 6 faj több példányát találtam Pável J.

jóval korábbi gyűjtéseiből, ezeket azonban sohasem publikálták, először a tanulmányban sorolom fel, de sajnos a hiányzó gyűjtési dátumokat nem tudom pótolni. A századforduló körüli gyűjtéseiből WACHSMANN /1907/ 12 ide tartozó faj adatait közölte. SZÉKESSY /1943/ a Tihanyi-félszigetről a tárgyalt 3 alcsalád 9 faját sorolta fel. Ezeken kívül más részletesebb adatközlésről nem tudok, legfeljebb szórvány adatok kerültek nagyobb, vagy kisebb más területeket felölelő szakmunkákba.

Tanulmányom tárgyi alapját a budapesti és a zirci Természettudományi Múzeumokban őrzött, több ezer gyűjteményi példány képezte. A fajlistára a teljességre törekvés érdekében irodalmi adatokat is felvettem, de ezek közlését zárójelben eszközöltem megkülönböztetésként, sőt ahol szükségesnek láttam, rövid értékelő megjegyzést is tettem.

Rövidítések

1. A fajon belüli taxonok esetében: sp = subspecies = alfaj; var. = varietas = vátozat; ab. = aberratio = eltérés.
2. A bakonyi lelőhelyadatok rendszerezésében: Bf = Balaton-felvidék; ÉB = Északi-Bakony; DB = Déli-Bakony, KB = Keleti-Bakony; Kh = Keszthelyi-hegység.
3. A gyűjtők nevei és azok rövidítése:

Apfelbeck = A, Buli = Bl, Bernhauer = Ber, Biró = B, Bokor = Bo, Brancsik = Br, Brenske = Brk, Bunday = By, Chyzer = Ch, Csiki = Cs, Deubel = DB, Diener = D, Dudich = Du, Ehmann = E, Erdős = ER és Er, Endrődy = En, Endrődy-Younga = EY, Frivaldszky = F, Fodor = Fod, Fauna Regni Hungariae = FRH, Gebhardt = Ge, Gurányi = Gu, Györfy = Gy, Hajós = Hj, Horváth, G. = H, Horváth, L. = HL, Hopffgarten = Ho, Kasper = KS, Kaszab = K, Kaufmann = Kf, Kocsi = Ko, Kovácsné, Murai E. = Kmé, Kölsz = KÖ, Kuthy = Ku, Langhoffer = Lg, Lenczy = Le, Lichtneckert = L, Magyar = M, Méhely = My, Mihalovics = Mih, Mihók = Mi, Móczár, M. = Mő, Orosz = O, Padevieth = Pd, Papp, J. = Pj, Pável = Pá, Peregi = Pe, Podlussány = Pl, Révy = Rv, Reitter = Rt, Rozner = Rz, Stringer = Sá, Stiller = St, Streda = Str, Szalay et Kovács = SzLK, Szalóki = Sza, Székessy = Sz, Szilády = Szi, Tax, F. = Tax, Tollár = Tr, Tóth, L. = TL, Tóth, S. = TS, Újhelyi = Új, Visnya = V, Wachsmann = W, Weber = We.

Az előforduló bolyvafajok /Staphylinidae/ felsorolása

XVIII. alcshalád /subfamilia/: Habrocerinae*

1. nem /genus/: Habrocerus ERICHSON, 1839

1. *H. capillaricornis* GRAVENHORST, 1806 - Előfordul Európában, a Földközi-tenger vidékén, Észak-Afrika, Kis-Ázsia legtöbb vidékén, a Kaukázusban és Észak-Amerikában. Erdei faj, főként bükkösökben, ritkábban fenyvesekben, gombás avartban, kidőlt tuskók, fatörzsek leváló gombás kérge alatt, valamint gombákban. Az alkonyati órákban repülve rajzik, és fényre repül. A Kárpát-medencében III-V. és IX-XII. hónapokban gyűjtötték. ÉB: Zirc, Arborétum, 1973.III.30. /rostálás/ TL KB: Fehérvárcsurgó, 1923.XI.14. Kh: Réviz, 1976. VI.29. /Malaise-csapda/ 2 db, Tátika, 1953.IX.Lc.

XX. alcshalád /subfamilia/: Tachyporinae

1. nem /genus/: Mycetoporus LANNERHEIM, 1831

2. *M. brunneus* /MARSHALL, 1802/ - Előfordul a palearktikus régióban és Észak-Amerikában. Erdőkben, erdőszegélyeken nedves avar és moha alatt, hegyi patakok kordalékában, rétek és kertek korhadó növényi törmelékanyagai között. Az alkonyati órákban repülve rajzik. A tavaszi és az őszi hónapokban gyűjtötték. Bakonyi előfordulásának újabb megerősítése kívánatos volna. KB: Bakonysárkány, L., Pét, L./

* Az alcshaládok sorszámozása a Magyarország Állatvilága /Fauna Hungariae/ sorozatban közzétett Staphylinidae rendszernek megfelelően történt.

3. *M. punctus* /CYLLENNAL, 1810/ - Előfordul Észak- és Közép-Európában, a Kaukázusban, Szibériában és Észak-Amerikában. Mind a sík, mind a domb- és hegyvidéken moha, avar, növényi korhadék alatt, öreg gombás tuskókban és azok korhadó anyagában, széteső állományában él. Elsősorban a nyári hónapokban gyűjtötték. EB: Farkasgyepű, 1976.V.24. - VI.25. /in: *Pagetum silvaticae*, talajcsapda/ TL., Zirc: Pintér-hegy, 1941.X.19., SZLK.

4. *M. rufescens* /STEPHENS, 1832/ - Előfordul Észak- és Közép-Európában, a Földközi-tenger vidékén, szórva nyosan Dél-Európában és a Kaukázusban. Erdői faj, avar, moha, növényi korhadék alatt, rothadó gombákban él, de gyűjtötték kicsurgó fenevedről is. Tavasszal és ősszel a leggyakoribb, de gyűjtötték a többi hónapokban is. EB: Farkasgyepű, 1975.XI.10.-XII.9., 1975.XII.9. - 1976.IV.19. 5 db, 1976.V.24. - VI.25., 1976.XI.9. - 1977.III.23. 8 db, 1977.V.3. - VI.6., 1977.XI.24. - 1978.V.12. 20 db, 1978.V.12. - VI.9., 1978.IX.27. - X.27., 1978.X.27. - XI.24. 2 db., 1979.V.25. - VII.12. /in: *Pagetum silvaticae*, talajcsapda/ TL., Gereince-patak, 1957.IV.18. PJ., Zirc, FRB, Ku.

5. *M. brucki* /PANDELLÉ, 1869/ - Előfordul Közép-Európában, Észak-Európa déli és Dél-Európa északi területein és a Kaukázusban. Elsősorban erdőkben, főleg öreg tölgyfák lábánál összegyűlt avarban, erdei vizek parti kövei és gombás avar alatt él. Kora tavasszal és késő őszkor gyűjtötték. "Montes Bakony, Hung. occ." Ge.

6. *M. laevicollis* /EPPELSHEIM, 1877 - Előfordul Észak-Európában, Közép-Európa keleti területein, a Balkán-félsziget hegyein és a Kaukázusban. Gombás erdei avarban, korhadó tuskókban, elöntött erdei réteken az árvízi hordalékban él, erdőszegélyeken repülve rajzik. Bakonyi előfordulásának újabb megerősítése kívánatos volna. EB: Zirc /nagyon régi lelőhelycédula, más adatot nem tüntet fel/.

7. *M. splendens* /MARSHAM, 1802 - Előfordul Dél- és Közép-Európában, Észak-Európa déli területein a Földközi-tenger vidékén, Észak-Afrikában és a Kaukázusban. Montán faj, hegyi erdőkben avar, moha, kavicsok alatt, korhadó növényi törmelék anyagok között él. A kora tavaszi és késő őszi hónapokban gyűjtötték: Bf: Tihany, 1939.IV.15. TL. EB: Zirc, Cigány-domb, 1976.IV.21. TS.

8. *M. mulsanti* /GANGLBAUER, 1895 - Előfordul Európában az északi tájak kivételével, a Kaukázusban és Észak-Afrikában. A hegyvidék tölvelevű és lomboserdeinek avarja, moha, kövek alatt és korhadó tuskókban él. A Kárpát-medencében II-V. és IX-XI. hónapokban gyűjtötték. EB: Farkasgyepű: 1975. XI.10. - XII.9. /in: *Pagetum silvaticae*, talajcsapda/ TL.

9. *M. baudueri* /MULSANT et REY, 1875 - Előfordul Nyugat- és Közép-Európában, Észak-Európa déli területein és Észak-Afrikában. Erdői avar alatt, növényi korhadék között él a középhegység erdeiben. Az év minden hónapjában gyűjtötték. Bf: Tihany, 1934.IV.23. Sz. EB: Bakonybél, 1898. W.

10. *M. longicornis* /MAEKLIN, 1847 - Előfordul a palearktikus régióban. Erdői mocsarak, pocsolyák, vízesgödrök közelében, moha és korhadó avar alól gyűjtötték, de előkerült már tőzegmoha lapokból csak úgy, mint xerotherm hegyi rétek moha párnái alól. Főleg tavasszal és őszkor gyűjtötték. Bf: Tihany, 1939.IV.15. Sz. EB: Farkasgyepű, 1976.IV.-V.24. 2 db, 1976. X.11.-XI.9., 1978.V.12-VI.9. /in: *Pagetum silvaticae*, talajcsapda/ TL., Huszárokölöpszta, Mi, Zirc: Cúha-völgy, 1936.IV.12. K. KB: Bakonyvárkány, L.

11. *M. splendidus* /GRAVENHORST, 1806/ - Előfordul a palearktikus régióban, Észak-Amerikában. Erdőkben és nyílt növénysszövetkezetekben egyaránt megtalálták, a nedvesebb területeken a gyakoribb, de előkerült már kifejezetten száraz homoktalajokról is, ahol avar, moha, korhadó növényi anyagok alatt él. A Kárpát-medencében III-V. és VIII-X. hónapokban gyűjtötték. Bf: Balatonszentgyörgy, 1950.III.21. /rostálva/ K.Sz., Tihany, 1939.IV.15. Sz, 1940.V.15. 2 db Sz. DB: Urkut, 1967.VIII-10-11. Pj. EB: Huszárokölöpszta, 2 db Mi., Zirc, Pá, 1936.IV.12. 2 db K. KB: Pét, 1977.XII.5. /szalmakazal alól, rostálva/ PL. KB: Keszthely, Ho.

2. nem /genus/: Bryocharis BOISDUVAL et LACORDAIRE, 1835

12. *B. cingulatus* MANNERHEIM, 1830 - Előfordul a palearktikus régióban és Észak-Amerikában. Fenyvesekben, nedves lomboserdőkben, de néha egészen száraz erdei és fekete fenyő állományokban is, moha, avar alatt, fák, bokrok tövében felhalmozódott növényi törmelék között él. Gyakran gyűjtötték utakon, fákön, sziklákon futkosó példányait is. A Kárpát-medencében II-III., VI-VII. és IX-XI. hónapokban gyűjtötték. KB: Pét, L.

13. *B. analis* /PAYKULL, 1789/ - előfordul Európában, a Földközi-tenger vidékén, a Kaukázusban és Észak-Amerikában. Erdei korhadó avarban, moha, kövek alatt, rothadó gombákban, árvízi hordalék között, öreg széteső tuskókban, fatörzsek széteső anyagai között él, de előkerült száraz területekről, fenyvesekben, csarabosokban növényi törmelék közül is, találták kertekben és réteken komposzt, növényi korhadék alatt. A Kárpát-medencében II-III., VI-VII. és IX-XI. hónapokban gyűjtötték. KB: Pét, L.

14. *B. formosus* GRAVENHORST, 1806 - Előfordul Észak és Közép-Európában, helyenként Kelet-Európában. Nyugaton a Rajna vidékéig, keleten igen messzire, de bizonytalanul határolva terjedt el. Nedvesebb lombos és kevert állományú erdőkben, korhadó növényi anyagokban, gombákban, kövek, tőzegmoha alatt él. Az alkonyati órákban repülve rajzik, a repkedő példányok gyakran csapódnak a növényzetre. A Kárpát-medencében IV-V. és IX-XI. hónapokban gyűjtötték. EB: Farkasgyepű, 1976.IV.19-V.24., 1976.V.25.-VII.12. /in: Fagetum silvaticae, talajscapda/ TL., Mirc, 1956.X.8., LE. KB: Bakonyvárkony, L.

15. *B. inclinans* /GRAVENHORST, 1806/ - Előfordul a tág értelemben vett Közép-Európában, Dél-Európában, Észak-Európa déli területein, valamint Észak-Afrika nyugati területein. Erdőkben, moha, avar, különböző növényi törmelék anyagok, leváló kéregdarabok alatt, öreg, mohos tuskók széteső anyagában, falisztyében él. A koratavaszi és a késő őszi hónapokban gyűjtötték. Nagyon ritka, a Bakonyból sajnos csak 1 nőstény példány ismert. EB: Farkasgyepű, 1979.V.25. - VII.12. /in: Fagetum silvaticae, talajscapda/ TL.

3. nem /genus/: Bryoporus KRAATZ, 1857

16. *B. multipunctus* HAMPE, 1866 - Előfordul Délkelet-Európában és Közép-Európa délkeleti területein. Főleg a dombvidék erdeiben, valamint a középhegységekben, korhadó avar, moha alatt, növényi törmelék között él. A Kárpát-medencéből az V. és VI. hónapokból ismertek gyűjtési adatai. Bakonyi előfordulásának újabb megerősítése kívánatos volna. KB: /Bakonyvárkony, L./.

4. nem /genus/: Bolitobius MANNERHEIM, 1830

17. *B. striatus* /OLIVIER, 1795/ - Előfordul a palearktikus régióban. Előszörban erdei fák taplóiból, ritkábban kalapos gombákból, nyír és tölgyfák kicsurgó faredvéről gyűjtötték, de megtalálták kidőlt, korhadó fatörzsek széteső, gombaformálakkal átszőtt anyagában is. A Kárpát-medencében IV-XI. hónapokban gyűjtötték. EB: Németbánya, Vadászház környéke, 1967.V.29.-VI. 7. /ex pluteus cervinus/ Pj.

18. *B. thoracicus* /FABRICIUS, 1776/ = *pygmaeus* FABRICIUS, 1776/ - Előfordul az egész palearktikus régióban és Észak-Amerikában. Kifejezetten gombalakó faj. Az év minden hónapjában gyűjtötték. Bf: Balatonalmádi, 1940.IX.6. 3 db, Balatongyörök, 1955.IX. Le., EB: Mirc, L, Bakony, 1957.VII.2. Er., KB: Bakonyháza: Alsóperepuszt, 1964.VIII.26-28. Pj., Fehérvárcsurgó, 1923.VII.29., Pét, L. - ab. biguttatus STEPHENS, 1832 - a törzsalak között fordul elő, gyakori. Bf: Tihany, 1934.VIII.8. Sz /det. Sz./.

19. *B. exoletus* /ERICHSON, 1839/ - Előfordul a palearktikus régióban és Észak-Amerikában. Kifejezetten gombalakó faj, már valamennyi erdei gombából kimutatták, az év minden hónapjában gyűjtötték. EB: Bakony, Bo, 1937.VIII.2. Er., Farkasgyepű, 1978.VIII.14.-IX.27. /in: Fagetum silvaticae, talajscapda/ TL. DB: Kab-hegy, 1965.V.TL.

20. *B. trimaculatus* /PAYKULL, 1800/ - Előfordul Észak- és Közép-Európában, a Kaukázusban, a Kaukázuson túli területeken és Szibériában. Erdei fák, főleg tölgyek taplóiban él, de megtalálták más gombafajokban is. A szakirodalom adatai szerint az év minden hónapjában gyűjtötték. Rendkívül ritka faj,

Magyarországról csak az előbbi, igen régi bakonyi adatai ismertek. A Péten gyűjtött példányt sajnos nem találtam, csak Lichtneckert kéziratos feljegyzéseiből ismerem. EB: Zirc, Ku, FRH, KB: /Pét, L/ - ab. flavicollis KOCHUTH, 1849 - a törzsalak között él, de annál sokkal ritkább. EB: Zirc, Ku, FRH.

21. *B. trinotatus* /ERICHSON, 1839/ - Előfordul Közép és Dél-Európában, Észak-Európa déli területein, a Földközi-tenger vidékén, a Kaukázusban és Kelet-Indiában. Elsősorban erdei fák taplóiban, de már sok kalapos gombában is megtalálták. Legtöbb gyűjtési adata a késő őszi, téli és a tavaszi hónapokból ismert. EB: Bakony, 1937.VII.2. Er., Pápa, 1902. W.

22. *B. lunulatus* /LINNAEUS, 1761/ - Előfordul Európában, a Kaukázusban és Szibériában. Főleg a hegyvidék erdeit kedveli, ahol csaknem minden tapló és kalaposgomba fajban megtalálták. Leginkább a késő őszi és a tavaszi hónapokban gyűjtötték. Bf: Balatonudvari: Kiliántelep, 1969.VII.2., TL., Veszprém, 1954.VI.8. M. EB: Bakony, Cs, W., Farkasgyepű, 1978.VII.17.-VIII.14., 1978.VIII.14.-IX.27. /in: *Fagetum silvaticae*, talajcsapda/ 2 db TL., Fenyőfő: Kisszépálma, 1965.V.25.-31. /Talpa europaea dögről, egyelve/ Pj., Némethánya, Vadászház környéke, 1967.V.29.-VI.2. /ex *pluteus cervinus*/ 16 db Pj., Pápa, 1897.VII.13. 4 db W., Zirc, 4 db L., - Arborétum, 1970.VI.16. TS. - Cuha-völgy, 1936.IV.12., K. KB: Hajmáspusztá, halastavak, 1972.V.19. TS., Pét, L.

23. *B. speciosus* /ERICHSON, 1839/ - Előfordul Észak- és Közép-Európában. Boreomontán fajnak tartják, az Alpokban, a Kárpátokban és a Szudétákban messze leendődik az előhegyiségekre. Leginkább a bükk taplójából gyűjtötték, de megtalálták kalapos gombákban és öreg, kidőlt fatörzsek, tuskók szétetesé, gombafonalakkal átszőtt állományában is. Főleg a késő őszi és tavaszi hónapokban gyűjtötték. Bakonyi előfordulásának újabb megerősítése kíváncsatos volna. EB: /Zirc, FRH/

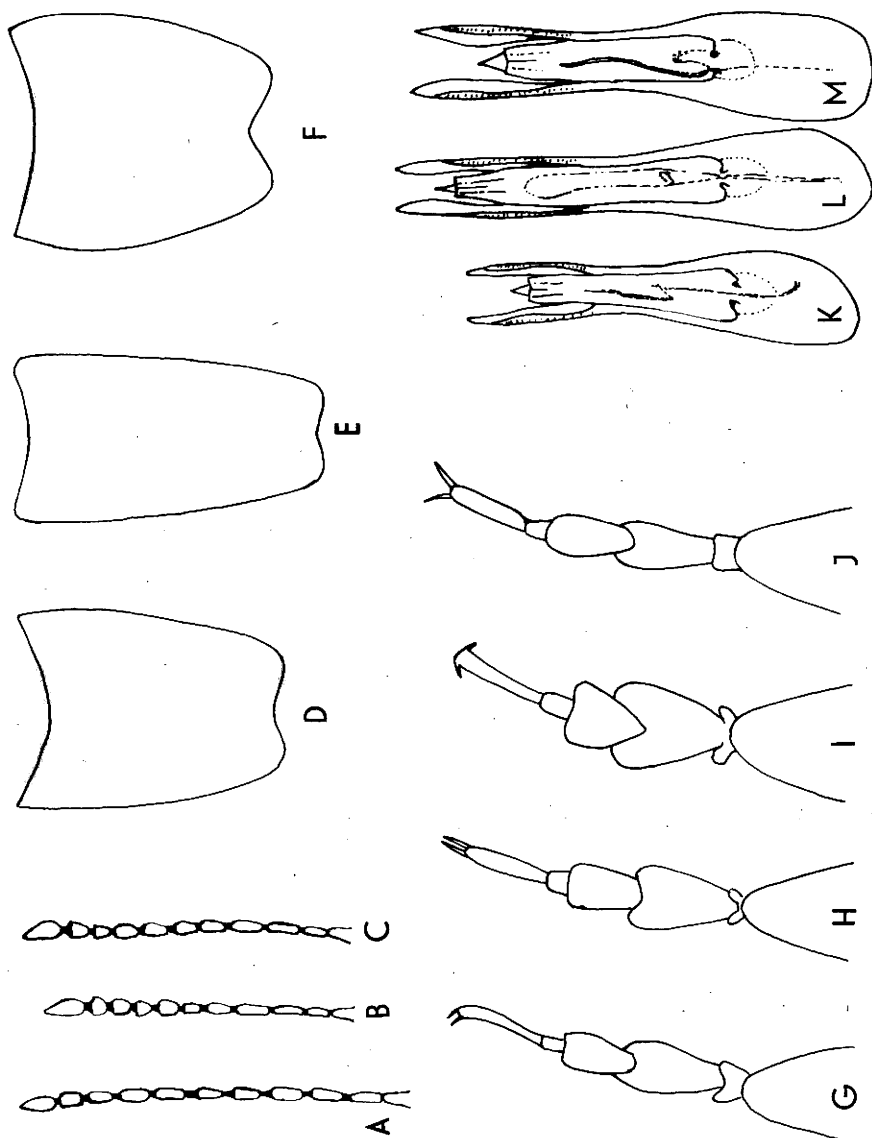
5. nem /genus/: *Tachyporus* GRAVENHORST, 1802

24. *T. nitidulus* /FABRICIUS, 1781/ - Előfordul az egész palearktikus régióban és Észak-Amerikában. A legkülönbözőbb korhadó növényi anyagok között, avar, komposzt, széna, szalma alatt él, de gyűjtötték moha alól, virágokról, virágzó cserjékről is, leginkább nedves erdészegélyeken és tisztásokon, erdőközeli magművelt területeken, komposztból, ezeken kívül árvízi hordalékból is. Gyűjtési adatai az év minden hónapjából ismeretesek. Bf: Tihany, 1939.IV.15. Sz., - Külső-tó, 1978.VI.18. TS, Veszprém, 1955.V.7., M. EB: Bakony, Bo - Cuha-völgy, Le, 1958.IV.30. Pj, Farkasgyepű, 1977.XI.24. - 1978.V.12. /in: *Fagetum silvaticae*, talajcsapda/ TL., Pápa, 1895 5 db W, Somló, 1953.XI. Le, Zirc, 4 db L, Pintér-hegy, 1941.X.19. Szik. KB: Balatonkenese, Ho, Eplény, 1977.XII.5. /szalmakezal alól rostálva/ 3 db PlRz, Pét, L - 1977.XII.5. /szalmakezal alól rostálva/ 3 db Pl. Kh: Gyenesdiás, Cs - 1949.VII.12-28. /Fenyveserdő/ K, Keszthely, Ho, Rezi, 1978.X.15. Pl, Tátika, 1961.VI.22. K - var. *spacchi* LUZE, 1901 - a törzsalak között, de sokkal ritkább. EB: Pápa, 1899. W, Zirc, Pápa: Balatonederics, Gy, Gyenesdiás, 1949.VII.12-28. /nádás, lámpafényre/ K.

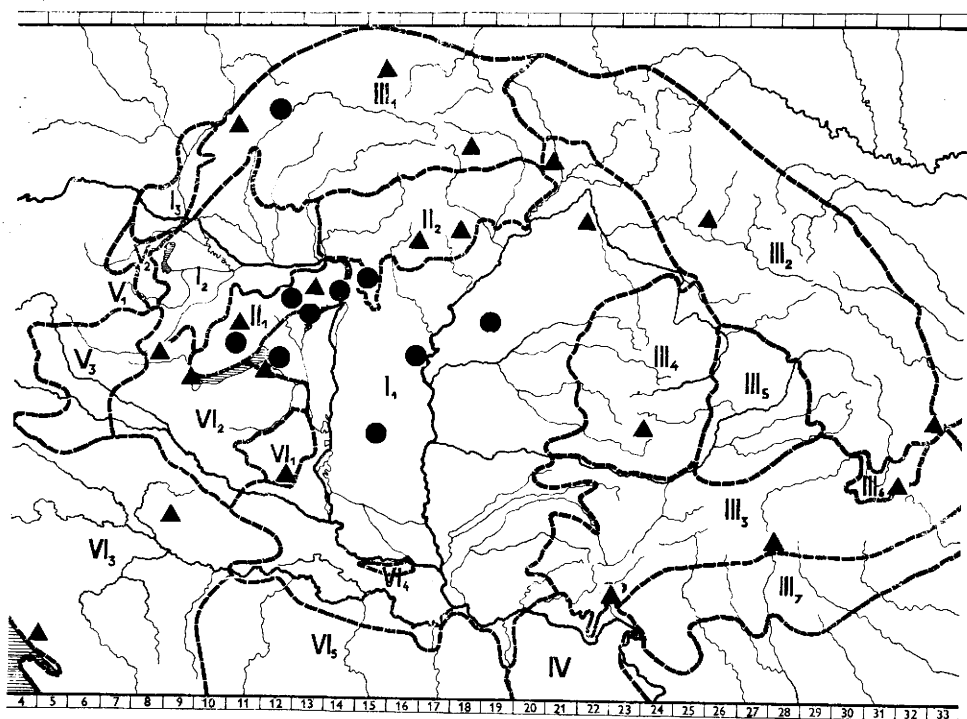
25. *T. abdominalis* /FABRICIUS, 1781/ = *ruficeps* KRAATZ, 1857/ - Előfordul Európában, a Kaukázusban, Szibériában és Észak-Mongóliában. Erősen nedvesséگیényes, folyók, nagyobb patakok árterében, főleg homok talajokon, erdei fák tövében összegyűlt korhadó avar között, fűgyökerek között és hangya /*Formica rufa* L./ fészkekben él. Irodalmi adatok szerint az év minden hónapjában gyűjtötték. Kh: Héviz, 1964.IV.3. TL.

26. *T. obtusus* /LINNAEUS, 1758/ - Előfordul Európában és Szibériában. Erdőkben moha és avar alatt él, ritkábban száraz területeken réteken és szántóföldeken növényi korhadék alatt, homok és sódregőkben gyűjtötték. Irodalmi adatok szerint az év minden hónapjában megtalálták. EB: Gerecses-völgy, 1957.VI.19. Pj, Ugod: Somberek, Hubertlak, 1967.VI.26-27. Pj. KB: Eplény, Malomréti-völgy, 1974.V.13. TS.

27. *T. formosus* LATTHEWS, 1838 - Előfordul Nyugat- és Dél-Európában, helyenként Közép-Európa déli területein és a Kaukázusban. Nedvesséگیényes faj, mocsarakban, tőzegmoha lápokban, álló- és folyóvizek közelségében korhadó növényi törmelék alatt, árvízi hordalékban, fűgyökerek között él. Az alkonyati órákban repülve rajzik. Kifejlett alakban telel át, a VIII-V. hónapokban gyűjtötték. Bf: Szent-György-egy, 1964.VIII.13. TL. Kh: Keszthely: Fenékpusztá, 1976.VIII.8. TS.



Ábraszöveg a következő oldalon.



2. ábra: *Mycetoporus punctus* /Gyllenhal/ ▲ és *Mycetoporus rufescens* /Stephens/ ● elterjedése a Kárpát-medencében
Abb. 2. Die Verbreitung *Mycetoporus punctus* /Gyllenhal/ ▲ *Micetoporus rufescens* /Stephens/ ● in dem Karpaten-Becken.

1. ábra - Abb. 1: *Sepedophilus Gistel* fajok - *Sepedophilus Gistel* Arten: A - C: Csáp - Fühler: A: *S. littoreus*, B: *S. testaceus*, C: *S. marshami* - D - F: a ♂ potrohának 6. haslemeze, alulnézet - 6. Ventralsegment vom ♂ Abdomen, Ventralansicht: D: *S. testaceus*, E: *S. marshami*, F: *S. strigosum* J. Sahlberg - G - J: elülső lábfej, felülnézet - Vordertarssus, dorsalansicht: G: *S. testaceus* ♂, H: *S. marshami* ♂, I - J: *S. strigosum* ♂ - q - K - M: him ivarszerv, alulnézet - aedoeagus, ventralansicht: K: *S. testaceus*, L: *S. marshami*, M: *S. strigosum* J. Sahlberg. A - C: Hammond nyomán - nach Hammond, D - M: Smetana nyomán - nach Smetana.

28. *T. ruficollis* GRAVENHORST, 1802 - Előfordul a tág értelemben vett Közép-Európában, ahonnan mind nyugati, mind keleti irányban messzire elterjedt. Túlelvél és lomboserdőkben, mohapárnák alatt, öreg tuskók, kidőlt főtörzsek szétteső anyagában, fészkekben, egérjáratokban, mormotavárakban él, de előkerült kifejezetten nedves és száraz területekről egyaránt. Az irodalomban III-XI. hónapokból közlik a gyűjtési adatait. Mind a bakonyi, mind a dunántúli előfordulása újabb megerősítést igényelne, példányát nem láttam. KB: /Bakonyársárhány, I/. Ez a faj nagy hasonlóságot mutat több más faj változatahoz, ezért itt röviden közlöm a legfontosabb meghatározó bélyegeket: A fej fekete, az előtor vörös, de a közepén fekete folt előfordulhat, a szárnyfedők feketék vagy sötétbarnák, oldal és csúcshegélyük kisebb vagy nagyobb mértékben sárgászörcs.

- 1/8/ A csáp utolsóelőtti ize olyan hosszú, mint amilyen széles.
2/5/ A fej nagy és széles, az összetett szemek felett mérve olyan széles, mint amilyen hosszú az előtor. A szárnyfedők felálló oldalsértői hosszúak és erősek.
3/4/ Az állkaposi tapogató sárga. A szárnyfedők az előtornál rövidebbek. A szárnyfedők sárgászörcs csúcshegélye kétoldalt szélesebb, míg a közepén keskenyebb. 3-3,5 mm.

ruficollis GRAV.

- 4/3/ Az állkaposi tapogató utolsóelőtti ize barnásfekete. A szárnyfedők az előtornál hosszabbak, alapszínük inkább barnás, mint fekete, a csúcshegélyük szabálytalan, sokkal szélesebb, mint az előző faj esetében. 2,5-2,8 mm.

atriceps STEPH.

- 5/2/ A fej keskeny, jóval keskenyebb az összetett szemek felett mérve, mint az előtor hosszúsága. A szárnyfedők felálló oldalsértői finomak és rövidek.

- 6/7/ A szárnyfedők felülete a pontozás között sima és fénylő. 2-2,5 mm.

tersus ER.

- 7/6/ A szárnyfedők felülete a pontozás között különösen a csúcuknál, finom bőrszerű ráncoltsággal borított. 2-3 mm.

pusillus GRAV.

- 8/1/ A csáp utolsóelőtti ize harántos. A szárnyfedők hosszabbak az előtornál és oldalaik csaknem végig párhuzamosak. 2,8-3,5 mm. /Ez a faj még a jelenlegi magyar országhatárokon belül sincs kimutatva, de előkerülése a hegyvidékeinkről nagyon valószínű/.
/pulchellus MANNERHEIM, 1841/

29. *T. solutus* ERICHSON, 1839 - Előfordul az egész palearktikus régióban. Keleg és szárazság kedvelő /xerothermophil/ faj, elsősorban a nyílt növénysszövetkezeteket kedveli, réteken, szántóföldeken korhadó növényi anyagok között, moha alatt él, megtalálták kavics és södergürökben és érdekes módon nedvesebb erdőszegélyek avarjában is. Az év minden hónapjában gyűjtötték. Bf: Balatoncsicsó: Erdészház környéke, 1969.V.6-8. 2 db Pj, Balatonfüred, camping, 1974.VI.16. 2 db TS, Hajmáskér, 1977.III.26. OR, Veszprém: Alsó-erdő, 1967.V.1. /fűhálózva/ 2 db Pj. EB: Bakonybél: Gerence-völgy, 1974.IV.29. TS, Bakony, W. Csehbánya, 1976.VI.15. Bl, F rkasgyepű, 1964.IV.21. Pj, 1975.III.21.-V.9. /in: *Fagetum silvaticae*, talajcsapda/ TL, Fenyőfő: Kisszépalma, 1965.V.25.-31. 2 db Pj, Gézaháza, 1957.VI.11. Pj, Huszárokölőpuszta M, 1975.IV.29. 2 db KS, Ördög-árok, 1957.V.22. Pj, Pápa, 1897. 2 db W, Pénzesgyőr, 1974.V.21. TS, Porva: Pálhálás, 1967.VII.16-17. Pj, Tapolcai: Kalapács-ér, égerliget, 1972.V.23. TS, Ugod: Somberek-séd, 1973.VII.6. 2 db TS, Somberek, Hubertlak, 1967.VI.26-29. 2 db TL, Zirc, 1955.VI.12. M - Cuha-völgy, 1972.V.18., 1974.VI.6., 1975.V.9. TS, Iharkút: Tisztavíz, 1966.VI.28. Pj. DB: Agártető, 1954.V. Le, Hárskút: Esztergály-völgy, 1966.VI. Pj, Gyulafirátót: Büdöskút, 1963.IV.26. 2 db Pj. KB: Eplény: Malomréti-völgy, 1974.V.13. TS, Hétházpuszta, 1973.VI.3. TS, Királyszállás: Burok-völgy, 1975.III.21.-V.9., Kő-árok, 1957.V.21. Pj. Kh: Hévíz, 1976.VI.29. 4 db, Sümeg: Sarvally, 1968.VI.4-8. Pj.

30. *T. chrysomelinus* /LINNAEUS, 1758/ - Előfordul az egész palearktikus régióban és Észak-Amerikában. Nedves talajokon szinte mindenütt előfordul, réteken, erdőkben ahol moha, avar, különböző növényi korhadékok között él, árvízi hordalékban szinte mindig megtalálták. A késő délutáni és alkonyati órákban repülve rajzik. Bf: Kővágóörs, 1973.IV.7. TS. EB: Fenyőfő-ösfenyves, 1975.X.29. TS, Pézsgyőr, 1974.V.21., Porva, 1954.III. Le, Zirc, ligeterdő, 1970.V.12. TS. DB: Herend: Som-hegy, 1967.IV.13. Pj, Sáska: Agár-tető, 1967.V.11. Pj. KB: Eplény: Malomréti-völgy, 1974.V.13. TS, 1977.

XII.5. /tölgyfa töve, rostálva/ PlRz, Métházpuszta, 1973.VI.3. 3 db TS. Kh: Héviz, 1962.IV.10., 1964.IV. 3 db TL, Pét, L.

31. *T. hypnorum* FABRICIUS, 1775 - Előfordul az egész palearktikus régióban, valamint Kelet-India északi területein. Moha és korhadó növényi anyagok alatt szinte mindenütt megtalálták. Faunaterületünkön ez a leggyakoribb faj, gyűjtési adatai az év minden hónapjából ismertek. Bf: Balatonalmádi, 1976.VI.14. TS, Lovas: Királykút, 1976.V.1. Rz, Kővágóórs, 1973.IV.7. TS. Tapolca: Szent-György-hegy, 1967.VI.12-21. Pj, Tihany, 1934.V.3. /Aranyhegy/ Sz, 1936.V.24. Sz, 1937.III.12. Cs, 1940.V.25. Sz, 1941.V.15. KSz, Veszprém, 1955.VI.17. M. EB: Bakony, Bo, W, Bakonybél: Gerence-völgy, 1974.IV.29. TS. Cuna-völgy, Le, Farkasgyepű, 1977.III.23-V.3., 1977.VII.8.-VIII.8., 1977. XI.24., 1978.V.12. 3 db /in: *Fagetum silvaticae*, talajcsapda/ TL, Fenyőfő-ősfenyves, 1957.VIII.30. Pj, 1975.X.29. TSKS, Huszárokölöpuszta, Mi, Németbánya: Vadászház környéke, 1963.VIII.22-23 /in: *Fagetum silvaticae*, dögcsapda/ Pj, Nyárád: Bitva-rétek, 1965.V.4. Pj, Pápa, 1898, 1899, 2 db W, Porva: Pálhálás, 1968.VII.16-17. Pj, Ugod: Séd, 1975.VII.6. TS, Somberek: Hubertlak, 1967.VI.26.29. TL, Zirc, Pá, 1955.II., 1956.X.8. 2 db Le. - 1941.X.19. SzLK, - Arborétum, 1974.V.3. KS, 1973.III.30. TL - Cigány-domb, 1976.IV.21. TS - General-erdő, 1971.X.2. 2 db TL. DB: Kab-hegy, 1963.X.10. TL, Városlőd, 1963.IV.14. TL. K1: Bakonypölöske, 2 db Le, Eplény: Malomréti-völgy, 1976.V.10. TS, 1977.XII.5. /szalmakazal, rostálva/ 6 db Pl. Pét, L, Tés, 1963.XI.17. Er. Kh: Balatonedics, E, Balatongyörök, 1955.IX.7 db, 1956.X. Le, Gyenesdiás, 1912. Ho, Keszthely, Ho - 1952.V.7. Sá - Büdöskúti-völgy, 1966.VI.15. Pj, Sümegprága, Sarvaly, 1979.VI.9. /gombás galyról kopogtatva/ Sza, Tátika, 1956.IX.5. Le - plato, avar rostálva, 1953.IX.15. 10 db, K, Vállus, 1978.IV.3. Pl.

32. *T. lignorum* LINNAEUS, 1758 /=*flavipes* FABRICIUS, 1775/ - előfordul Észak- és Közép-Európában, helyenként Dél-Európában. Nyílt növényesszövetkezetekben, ritkább erdőállományokban, birka, ló és marha trágyán él, megművelt területeken a legkülönbözőbb növényi törmelék között, az év minden hónapjában megtalálták. KB: Bakonysárkány, L. D3: Sáska: Agár-tető, 1967.V.11. /fűhálózva/ Pj.

33. *T. rufipes* DE GEER, 1774 - előfordul az egész palearktikus régióban és Észak-Amerikában. A legkülönbözőbb korhadó növényi anyagok, rothadó gombák alatt, állati és emberi ürüléken él, ártéri erdők nedves avarjából, árvízi hordalékból ugyancsak gyűjtötték. Gyűjtési adatai az év minden hónapjából ismertek. Bf: Nemesvámos, 1963.VI.14. TL. EB: Bakony, W, Bakonybél: Gerence-völgy, 1973.VIII.5. Gy. - Száraz-Gerence, 1970.VII.21. TS, Hódos-ér-völgy, 1970.IX.26. - X.31. 11 db TL - 1974.X.10. TS, Zirc, /?/, Arborétum, 1975.VII.17. TL. K8: Eplény: Malomréti-völgy, 1974.V.5. KS, Királyszállás: Burok-völgy, 1973.V.25. TS.

34. *T. bipustulatus* FABRICIUS, 1775 - Előfordul Közép-Európában és Észak-Európa déli területein valamint egyes irodalmi adatok szerint Szibériában is. Erdei faj, öreg korhadó tuskókban, kidőlt fatörzsekben és azok széteső anyagában, falisztjében, valamint kifolyó faneveden él. EB: Pápa, W, /Zirc, FRK/.

35. *T. subterraneus* /LINNAEUS, 1758/ - előfordul Európában, a Kaukázusban, Szibériában és Sziríában. Főleg nyíltabb növényesszövetkezetekben a legkülönbözőbb korhadó növényi anyagok, komposzt, szalma, trágya, széna csomók alatt él. Előkerült azonban erdőkben is, korhadó avar alól, vadetetők alomjából, kifolyó fanevedről, korhadó tuskók széteső anyagából. Kifejlett alakban telel át, télen barlangokban denevér ürüléken, pincékben rothadó krump-li alatt, valamint kis emlősök - főleg vakond földalatti építményeiből gyűjtötték. EB: Bakony, W, Farkasgyepű, 1978.V.12-VI.9. /in: *Fagetum silvaticae*, talajcsapda/ 2 db TL. KB: Pét, L.

36. *T. fimetarius* GRAVENHORST, 1802 - Előfordul Európában, a Kaukázusban, a Kaukázuson túli területeken és Kisázsiaiban. Korhadó anyagok, széna, trágya, rothadó káposzta alatt, állati - főként ló-ürüléken és kővek alatt él. Tavasszal erdei utakon és réteken a magasabb növényetről, virágzó cserjékről fűhálózták, enyhébb téli napokon repülve rajzó és házfalakakra csapódó példányait gyűjtötték. Az év minden hónapjában előkerült. Bf: Gyulafiratót: halastó, 1973.X.29. TS, Veszprém: Csatár-hegy, 1957.VI.4. Pj - Gulya-domb, 1976.VI.8. Bl. EB: Bakony, W, Zirc, L, Ugod: Szőlő-hegy, 1973. V.22. Bl. KB: Eplény: Malomréti-völgy, 1975.V.10. KS, Métházpuszta, 1973. VI.8. Bl.

37. *T. scapularis* STEPHENS, 1832 - előfordul Közép- és Délkelet-Európában, Kisázsiaiban és Szibériában. Erdőkben, korhadó avar, állati ürülék, rothadó gombák alatt, nyílt növénysszövetkezetekben kertekben és szántóföldeken komposzt és trágya alatt él. Főleg kora tavasszal és késő ősszel gyűjtötték. Bf: Tihany, 1934. Sz, Veszprém, 1955.VI.11. 2 db M.

38. *T. laticollis* GRAVENHORST, 1802 - Előfordul Európában és Szibériában. Korhadó növényi anyagok, komposzt, széna, szalma, moha és kövek alatt él, de gyűjtötték tavasszal kifolyó fánedvről, a magasabb hegyvidéken Rhododendron gyökerek közül, mohapárnák alól. EB: Parkasgyepű, 1976.V.24-VI.25. /in: Fagettum silvaticae, talajcsapda/ TL.

39. *T. pallipes* GRAVENHORST, 1839 - Előfordul Európában, a Kaukázusban és Szibériában, valamint Észak-Amerikában. Erdőkben, rothadó gombákban, állati ürüléken, nyílt növénysszövetkezetekben réteken és szántóföldeken, trágya alatt emberi és állati ürüléken él, a magasabb hegyvidéken mormota várákból került elő. Gyűjtötték a IV-XI. hónapokban. Bf: Veszprém, 1954.VI.17. M.

40. *T. humeralis* GRAVENHORST, 1802 - Előfordul Nyugat- és Közép-Európában, helyenként Dél-Európában és a Kaukázusban. Zárt erdő állományokban állati és emberi ürületről, rothadó gombákból, kéreg alól, valamint növényi korhadékból gyűjtötték. A kora tavaszi és a késő őszi hónapokban a leggyakoribb. Kh: Vállus: Bűdöskút, 1964.V.27. /in: faeces Ecqui caballi/ 4 db Pj.

41. *T. corticinus* GRAVENHORST, 1802 - Előfordul Észak- és Közép-Európában, helyenként Dél-Európa hegyvidékein, a Kaukázusban, Szibériában és Izland szigetén. Korhadó növényi anyagok, komposzt, széna, szalma, valamint korhadó erdei avarban, nedvesebb talajfoltokon kövek alatt él, erdei utakon, erdőszegélyeken gyakran fűhálózták a növényzetről. Faunaterületünkön leginkább a tavaszi és a késő őszi hónapokban gyűjtötték /= collaris GRAVENHORST, 1802/. Bf: Veszprém: 1954.XI.15. M.

7. nem /genus/: *Leucoparyphus* ROGER, 1856

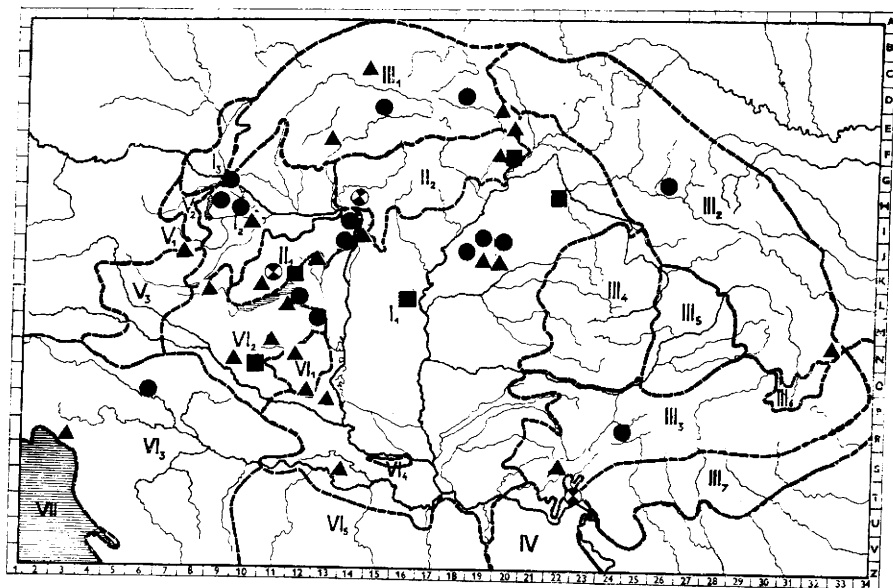
42. *L. silphoides* /LINNAEUS, 1735/ - Előfordul egész palearktikus régióban, Észak-Amerikában, Abesszíniában, Szenegambiában, a Verde-fok környékén és az Antillákon. Komposzt és trágya kupacokban, rothadó szalma és széna alatt, rothadó gyümölcsön és gombákban él, de ritkábban állati ürületről is gyűjtötték. EB: Zirc, Ku. Kh: Táтика, 1954.V. Le - 1965.IX.17. TL - plató: bükkfakéreg alól, 1963.IX.13. K.

8. nem /genus/: *Sepedophilus* GISTEL, 1856/ = *Conosoma* KRAATZ, 1857 = *Conosomus* MOTSCHULSKY, 1857 = *Conurus* STEPHENS, 1829 nec KUHL, 1820 /Aves/

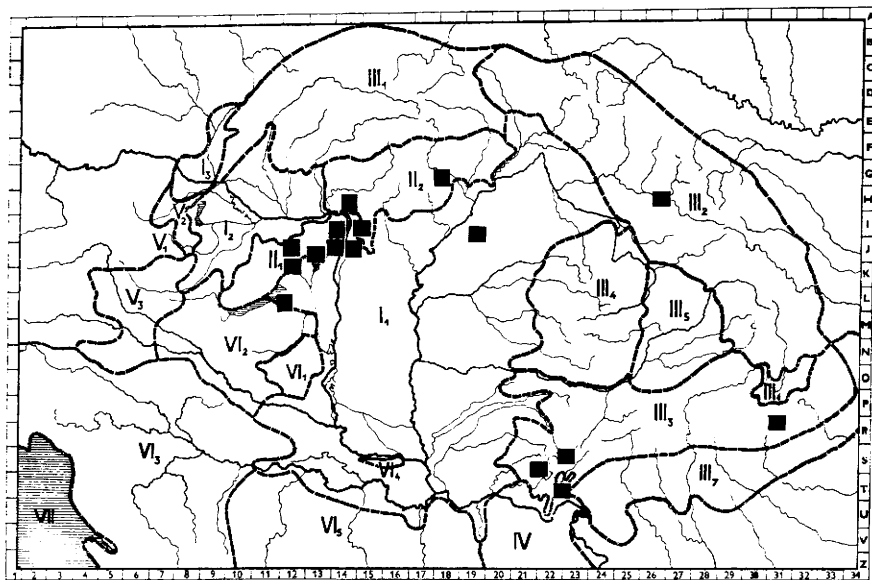
43. *S. bipustulatus* /GRAVENHORST, 1802/ - előfordul Európában, a Kaukázusban és Észak Amerikában. Leginkább öreg bükkfák taplóiban él valamint leváló, korhadó kéregdarabjaik alatt, de gyűjtötték már tölgy tuskók széteső állományából, a tövüknél összegyűlt avar közül, nyírfák kicsúrgó fánedvről, valamint mohapárnák alól. A kora tavaszi és a késő őszi hónapokban gyűjtötték. EB: Zirc, Ku. Kh: Táтика, 1954.V. Le, 1965.IX.17. TL - plató: bükkfakéreg alól, 1963.IX.13. K.

44. *S. immaculatus* /STEPHENS, 1832/ - Előfordul az egész palearktikus régióban és Kelet-Indiában. Erdőkben moha, korhadó avar, növényi törmelék alatt, öreg tuskókban és fatörzsek széteső anyagában mohapárnák alatt él. Erdőszegélyeken és erdei utakon gyakran repülve rajzik. Kora tavaszi és a késő őszi hónapokban gyűjtötték. EB: Porva, 1954.III. Le, Zirc, Pá - Cuha-völgy, 1936.IV.12. K. KB: Pét, L.

45. *S. pedicularius* /GRAVENHORST, 1802/ - Előfordul az egész palearktikus régióban. A száraz és meleg hegy és domboldalakat kedveli elsősorban, de sík területeken is megtalálták, fűgyökerek között, mohapárnák alatt, ritkábban erdei utakon, ritkás fenyőállományokban a talajnövényzetről fűhálózták vagy mohapárnák alól gyűjtötték. A II-V és VIII-XI. hónapokból vannak gyűjtési adataink. Bf: Tihany, 1940.IX.15. Sz. EB: Bakony, 2 db Bo.



3. ábra: *Bryocharis cingulatus* Mannerheim ■, *Bryocharis analis* Paykull/●, *Bryocharis formosus* Gravenhorst/▲, *Bryocharis inclinans* Gravenhorst/⊗ elterjedése a Kárpát-medencében
 Abb. 3: Die Verbreitung *Bryocharis cingulatus* Mannerheim ■, *Bryocharis analis* Paykull/●, *Bryocharis formosus* Gravenhorst/▲, *Bryocharis inclinans* Gravenhorst/⊗ in dem Karpaten-Becken.



4. ábra: *Bryoporus multipunctus* Hampe ■ elterjedése a Kárpát-medencében
 Abb. 4: Die Verbreitung *Bryoporus multipunctus* Hampe ■ in dem Karpaten-Becken.

46. *S. littoreus* /LINNAEUS, 1758/ - Előfordul Európában, a Kaukázusban, Szibériában, Japánban valamint Észak-Amerikában. Erdőkben és erdőszegélyeken, öreg tuskókban, kidőlt fatörzsek széteső anyagában él, de előkerült törölt tűzifa darabok leváló kérge alól, sőt kertekben korhadó szalma törmelék közül is. Bár az év minden hónapjában gyűjtötték, mégis kora tavasszal és késő ősszel tűnik a leggyakoribbnak. EB: Fenyőfő: Kisszálpalma, 1965.V. 25-31. /farakás alatt, egyelve/ 7 db Pj.

47. *S. testaceus* /FABRICIUS, 1792/, / = pubescens GRAVENHORST, 1802/ - Előfordul az egész palearktikus régióban és Észak-Amerikában. Leginkább erdőkben, korhadó fatörzsek és tuskók szétmálló anyagában, korhadó avar, mocha alatt, kicsurgó fanedven él, de előkerült már tapló és kalaposgombákból, hangyabolyokból és a tél folyamán kis emlősök földalatti építményeiből. Gyűjtötték a II-V. és VII-IX. hónapokban. Bf: /Tihany, 1937.III.12. Cs./ EB: Pápa, 1897, IV. W.

Itt szükséges megjegyezni, hogy mind erre, mind a következő 2 fajra bizonyára nagyon sok régi irodalmi adat, utalás vonatkozik, de ezeket ma már csak akkor értékelhetjük, ha a példányt azonosítani tudjuk, mert másképpen csak félreértések fokozódnak. Így a *Conosoma pubescens* auct. név alatt szerepel: Bakony, W., Bakonyisárkány L. lelőhelyadat nem értékelhető. Hasonló az eset külföldi szakmunkáknak az areára, életmódra vonatkozó közléseivel is. Tekintve, hogy összefoglaló munkában még nem jelent meg e néhány nagyon hasonló fajról kulcsszerű ismertetés, helyesen tartom ezt a következőkben röviden közölni.

Nagyobb fajok: 3,5-5 mm. A testük oldalain merev, fekete serték nincsenek.

1/2/ Az előtor hátának töve a pajzsocska előtt gyengén, de felismerhetően beöblösödött, a hátulsó szögletei erőteljesen hátra húzódtak. A csáp izei feltűnően megnyúltak, az utolsóelőtti is hosszabb, mint amilyen széles. A lábak karcsúk, a hátulsó lábfejek lényegesen hosszabbak, mint a hátulsó lábszárak. - Világosbarna, a csápok töve és csúcsa, a tapogatók és a lábak sárgászörösek, az előtor hátának hátulsó szögletei kiterjedtebbek világosak, sárgásbarnák, a szárnyfedőkön 1-1 nagy, rosszulhatárolt világos folt van, néha csak a külső csúcshéleteik sötétek. A potroh hátlemezek hátulsó szegélyei világosabbak, vörösbarnák.

- *littoreus* /L./

2/1/ Az előtor hátának töve a pajzsocska előtt nem öblösödött be, egyenes vagy inkább kissé kihasasodó, a hátulsó szögletek nem feltűnően hátrahúzódtak. A csáp izei csak mérsékelten nyúltak meg vagy harántosak, a lábak kevésbé karcsúk, a hátulsó lábfej nem hosszabb, mint a hátulsó lábszár.

3/4/ A csáp 7. és 8. izei gyengén harántosak, míg az utolsóelőtti ize erősen harántos, 4. ábra:

A test egyszínű: világos vagy sötétbarna, ritkán fekete. A ♂ elülső lábfejei csak gyengén szélesedtek ki 4. ábra:1., potrohának 6. haslemeze a csúcán sekélyen, de meglehetősen szélesen kikanyarított. 3,5-4,5 mm.

- *testaceus* /F./

4/3/ A csáp 7. ize kissé, de a 8. kifejezetten hosszabb, mint amilyen széles, az utolsóelőtti ize legfeljebb olyan széles, mint amilyen hosszú, de sohasem harántos.

5/6/ A fej és az előtor alapszíne fekete, a szárnyfedők vörösbarnák. Az előtor hátának oldalszegélyei és hátulsó szegélye, valamint a fekete potroh hátlemezek hátulsó szegélyei vörösbarnák. A csápok, szárnyervek és a lábak vörösek, legfeljebb a csápok középső izei kissé sötétebbek. A szárnyfedőkön a pajzsocska környéke és a vállak kis kiterjedésben ugyancsak sötétebbek lehetnek. A ♂ elülső lábfeje: 4. ábra, és potrohának 6. haslemeze, amely a csúcán sekélyen és nem a keskenyen kikanyarított. 3,8-4,8 mm.

- *marshami* STEPH.

6/5/ A fej, az előtor és a szárnyfedők mindig azonos színűek, leggyakrabban sötétbarnák vagy feketék. A ♂ elülső lábfejeének izei erőteljesen ki szélesedtek, 4. ábra, potrohának 6. haslemeze a csúcán sekélyen, de aránylag szélesen kikanyarított, 4. ábra. *Aedoeagus*: 4. ábra 3,9-4,9 mm.

strigosum J. SAHLBERG

48. S. marshami STEPHENS, 1832 - Előfordul Európa legnagyobb részén és Tuniszbán. Elterjedése ma még nem tekinthető teljesen tisztázottnak. Mind a sík és dombvidékeken megtalálták, erdőkben és nyílt növényzövegetekben egyaránt előfordul, avar, moha, növényi korhadék alatt él. Gyűjtötték a II-V. és VI-XI. hónapokban. Bf: Tapolca: Szent-György-hegy, 1967.VI.19-21. Pj: Tihany: Szarkádi-erdő, 1937.III.12. Cs. EB: Farkasgyepű, 1976.X.11.-X.9. - 1977.XI.24. - 1978.IV.1. /in: Fagatum silvaticae, talajcsapda/ TL, Huszárok /előpuszta?/ Mi. - Huszárok-előpuszta, 1978.III.19. Pl, Pápa, 1898. 2 db W, Zirc, Pá. DB: Márkó, 1954.X.28. M. KB: Csesznek, Le, Csetény, 1978.II.25. /szalmakazal alól, rostálva/ Pl, Dudar, 1978.III.20. 3 db Pl.

49. S. strigosum J. SAHLBERG, 1913 /=- pubescens GRAVENHORST, 1802 = stöckli LOKAY, 1913/ - Előfordul Nyugat- és Észak-Európában, helyenként Közép-Európában, de elterjedése ma még nem tekinthető kielégítően tisztázottnak. Leginkább a hegyvidék erdeit kedveli, ahol avar, moha, korhadó növényi anyagok alatt él. A kora tavaszi és a késő őszi hónapokban gyűjtötték leginkább. EB: Bakonybél, Hubertlak, 1964.VI.8-10. /Fagus silvaticus kérge alól/ Pj. Kh: Tátika, Le, Uzsa, 1975.IV.4. /in: Calluno - genist. - Querc., Fagus silvaticus kérge alól/ 3 db TL.

XXI. alcsalád /subfamilia/: Hypocryptinae

1. nem /genus/: Hypocryptus MANNERHEIM, 1830

50. H. longicornis PAYKULL, 1800 - Előfordul Közép- és Dél-Európában, Észak-Európa déli területein, Észak-Afrikában, a Kaukázusban és Észak-Amerikában. Leginkább nedves talajú erdőkben, avar, moha alatt, öreg tuskók és kidőlt fatörzsek leváló kéregdarabjai alatt, széteső állományában él, de korhadó növényi törmelékből előkerült már rostálással és a magasabb növényzetről fűhalózva erdőszelegyeken, erdei utakon is. Apró termete 1-1,4 mm miatt nagyon nehéz észrevenni. A IV-X. hónapokban gyűjtötték. KB: /Bakony-sárkány, L, Pét, L./ Bakonyi példányát ugyan még nem láttam, ottani előfordulását azonban bizonyosnak tekintem.

Elemző értékelés

A 3 tárgyalta alcsalád 10 nemének 50 fajtát, 1 változatát, és 2 eltérését soroltam fel és ismertettem a Bakony hegység közel 4000 km²-es területéről. A tételes felsorolásban valamennyi faj szerepel. Az értékelésben 4 fajt nem vettem figyelembe, tekintve, hogy csak irodalmi közlésből ismertek, példányukat nem találtam, de bakonyi előfordulásukban nem kételkedem, ezek: Mycetoporus brunneus MARSH., Bolitobius speciosus ER., Tachyporus ruficollis GRAV., Hypocryptus longicornis PAYK. További 5 faj esetében az ismeretükben megjegyeztem, hogy bakonyi előfordulásuknak újabb megerősítése kívánatos volna, ezek: Mycetoporus laevicollis EPP., Bryocharis inclinans GRAV., Bryoporus multipunctus HAMPE, Bolitobius trimaculatus PAYKUL, Tachyporus abdominalis F. amelyeket csak nagyon régi, vagy csak 1 példány képvisel a rendelkezésre álló gyűjteményekben.

A meglévő példányok alapján kimutatott 46. faj esetében mindössze 187 lelőhelyadat szerepel, a lelőhelyek száma pedig mindössze 92. A lelőhelyek megoszlása a résztájakon igen eltérő, ha a hegység egészét tekintjük sok az ismétlődés, számszerűleg:

25: Zirc	3: Szent-György-hegy	2: Vállus	Márkút
14: Farkasgyepű	Németbánya	1: Bakonynána	Kab-hegy
12: Pét	2: Agár-tető	Bakonypölöske	Kő-árok
11: Bakony, Tihany	Balatonalmádi	Balatoncsicsó	Lovas
10: Pápa	Balatonederics	Balatonfüred	Márkó
8: Veszprém	Balatongyörök	Balatonudvari	Nemesvamos
7: Bakony-sárkány	Balatonkenese	Csehbánya	Nyárad
Eplény	Fehérvárcsurgó	Csesznek	Ördög-árok
6: Fenyőfő	Gerence-patak	Csetény	Rezi
Tátika	Gyenesdiás	Dudar	Süme
5: Bakonybél	Gyulafürdő	Gézháza	Sümeprága
Huszárok-előpuszta	Királyszállás	Hajmáskér	Tapolca
Keszthely	Kővágóörs	Hajmáspuszta	Tés
4: Hévíz	Pálhalás	Hárskut	Urkut
Ugod	Pénzesgyőr	Herend	Uzsa
3: Hétházpuszta	Porva	Hódos-ér-völgy	Városlőd

A felsorolt lelőhelyek gyakoriságát érdemes áttekintenünk, hiszen bizonyos utalást tartalmaz a kutathatósági szintre, azonban ha az alkalmazott gyűjtési módszereket ismerjük, erre a képre erősen módosító hatású: Parkasgyepün az ott 4 éven át folytatott talajcspadázás több fajt hozott, mint a Tihanyi-félszigeten a csaknem 100 éve folyó többé-kevésbé rendszeres gyűjtés az itt tárgyalt alcsoadokból.

A meglévő múzeumi példányok lelőhelycéduláiról igen különböző mennyiségű adat olvasható le, a legrégebbieknél gyakori a "Bakony" - mint helymegjelölés, később ez rendszerint finomodott és idő adattal bővült, de a gyűjtési módra, valamint a gyűjtés körülményeire legfeljebb az utolsó 2 évtizedben találunk utalást. Ez természetesen nem helyi, hanem világjelenség és sajnos minden állatsoportra vonatkozik. Mindezt figyelembe véve az alapvetésszerű felmérés kívánatos, de az értékelő következtetésekkel óvatosan kell bánnunk.

Állatföldrajzi szempontok, área típusok:

A palearktikus régióban, vagy annak nagy részén és a nearktikus régióban élő nagyelterjedésű /holarktikus/ fajok száma 16, a palearktikus régióban és Kelet-Indiában 2, a palearktikus régióban 4 él, Európában, a Kaukázusban és Szibériában valamint Japánban, illetve Mongólia északi területein 2, Európa és Szibéria egész területén 4, csaknem egész területükön további 4, nagyelterjedésű mediterrán faj 7, pontusi 1, Európai 5, Észak- és Közép-Európai 2, Délkelet és Közép-Európai 1, behurcolt /kozopolita/ 1, még ezekbe a rugalmasan értelmezett kategóriába sem sorolható 1 /*Bolitobius trinitatus* ER./.

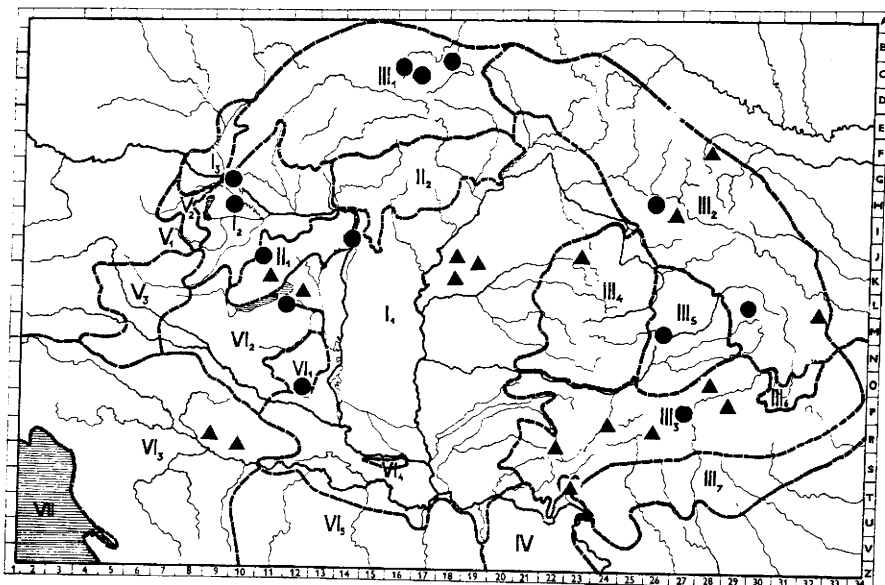
Feltűnő, hogy a többségük nagyelterjedésű, ugyanakkor az área különbségszaktizottságát, néha indokolatlannak tűnő irányban kibővülést mutat. Lehetséges, hogy a gyűjtések egyenletlensége, az életmód felszínes ismerete magyarázza a jelenségeket. Feltűnő a kifejezetten Közép-Európai, Kárpát-medencei, tehát a kisebb endemikus, szubendemikus árék teljes hiánya. Az élőhely és ökológiai igényesség kérdése: A fajok nagy többsége eurytop, 9 azonban stenotop, montán-subalpin, sőt Horion /1967/ a *Lycetoporus laevis* EPP., *Lycetoporus splendens* MARSH., *Mycetoporus mulsanti* GGLB., *Bolitobius trimaculatus* PAYK. fajokat boreomontán elemeknek tekinti, a Kárpát-medencében ezek azonban messze lehúzódnak a középhegység, sőt a domvidék területére is, a mikroklimatikusan hűvösebb, árnyékosabb helyekre, elsősorban patak völgyekbe, ezek a kifejezetten psychrophil, umbrophil fajok. A síksághoz kötődő, kifejezetten planicol fajt nem sikerült kimutatni. Az értékelő 46 faj közel fele /22/ erdőlakó, stenotop-sylvicol elem, míg a nyílt növényközvetkezetekhez kötött /arvicol/ fajok száma legfeljebb 4-re tehető. A különleges élőhelyet kedvelők közül említett érdemelnek a gombalakó /fungicol/ fajok: *Bolitobius striatus* OL., *B. thoracicus* F., *B. exoletus* ER., *B. trimaculatus* PAYK., *B. trinitatus* ER., *B. lunulatus* L., *B. speciosus* ER., *Sepedophilus bipustulatus* GRAV., rajtuk kívül azonban 20 további faj gombaképző /mycetophil/ ezek előszerezettél, de nem kizárólagosan élnek gombafonalakkal, penésszel átszőtt növényi korhadékban. A vizsgált 46 faj közül 38 alapvetően növényi korhadék lakó /phytodetríticol/, közülük 16 a mohapárnákat is kedveli /muscicol/, trágyalakó /stercoricol/, 3 fakéreg alatt is rendszeresen előfordul /corticicol/, hangyabolyban csak alkalomszerűleg figyeltek meg a *Tachyporus formosus* MATTH. és a *Sepedophilus testaceus* F. fajokat, ezek tehát nem feltétlenül myrmecophilék. Tömegképző /tyrrhophil/ fajnak tekintik, azonban nem kizárólagos jelleggel a *Lycetoporus longicornis* MAEK., *Bryocharis formosus* GRAV. és a *Tachyporus formosus* MATTH. fajokat. Mindössze 2 szárazsággal /xerophil/ faj: *Tachyporus solutus* ER. és *Sepedophilus pedicularis* GRAV. kivételével valamennyi nedvesséگیényes /hygrophil/ kifejezetten ez csak a *Lycetoporus longicornis* MAEKLIN, *Bryocharis formosus* GRAV. *Tachyporus abdominalis* F., *T. formosus* MATTH., *T. chrysomelinus* L. fajok. Hőmérsékleti igényességük szempontjából többségük eurytherm, kivétel a már említett 4 montán-szubalpin faj, valamint a 22 stenotop-sylvicol faj, ezek valamennyien hűvösségképző /psychrophil/ szervezetek, a megvilágítás igényük is minimális, árnyékképző /umbrophil/ elemek.

A cönológiai szinthezkötöttség szempontjai

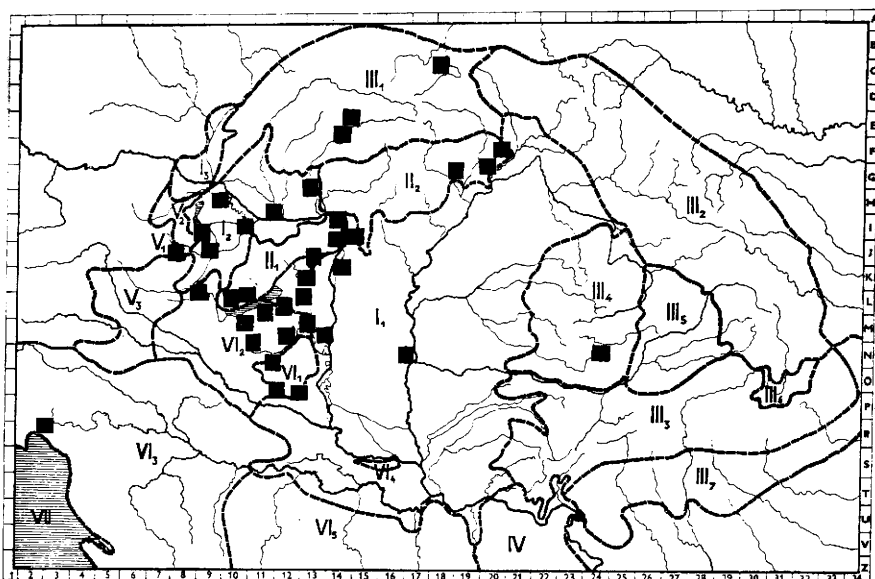
Az előzőekben felsorolt 8 kifejezetten gombalakó fajt leszámítva, a fennmaradó 36 faj erősebb vagy gyengébb kötődést mutat a talajszinthez, valamennyi előkerült korhadé növényi törmelék között, de alkalmilag a gyepek, cserjék, fátörzs szintben is gyűjtötték.

Az ismertetett fajok között találtam néhányat, amelyekről mind a Bakony, mind a Kárpát-medence faunisztikai kutatása, állatföldrajzi viszonyaik tanulmányozása szempontjából mint ritka, érdekes szűkebb elemekről további rövid jellemzés, illetve lelőhelyeik térképes bemutatása kívánatos, ezek a következők:

Mycetoporus punctus GYLLENHAL, 1810/ - Áréája GANGLBAUER /1895/, BERNHAUER et SCHUEFERT /1916/, WINKLER /1925/, HORION /1967/ szerint Észak és



5. Ábra: *Bolitobius trimaculatus* /Paykull/▲ és *Sepedophilus littoreus* /Linnaeus/● elterjedése a Kárpát-medencében
Abb. 5: Die Verbreitung *Bolitobius trimaculatus* /Paykull/▲ und *Sepedophilus littoreus* /Linnaeus/● in dem Karpaten-Becken.



6. Ábra: *Leucoparyphus silphoides* /Linnaeus/■ elterjedése a Kárpát-medencében
Abb. 6: Die Verbreitung *Leucoparyphus silphoides* /Linnaeus/■ in dem Karpaten-Becken.

Közép-Európa, Kaukázus, Szibéria és Észak-Amerika területére esik. REITTER, HEYDEN, WEISE /1906/ Európa, a Földközi-tenger északi területe, SCHEERPELTZ /1968/ Európa, Kaukázus, Szibéria, SZUJECKI /1980/ az egész holarktikus területre. REITTER /1909/ Németországban ritkának tartja, míg HORION /1967/ szerint a nem egyik leggyakoribb faja. A Kárpát-medencéből KUTHY /1896/: Ad balneum Gyógy, Brassó, Mehádia, Trencsén lelőhelyekről közölte, amelyek egyike sem esik jelenlegi országhatáraink közé. A budapesti Természettudományi Múzeum gyűjteményében 35 példányt találtam és határoztam meg, a Kárpát-medencéből és a közvetlen határos területekről: I/1 Siófok, L. II/1 Vértess-hegység: Csákvár, 1961.V.16. /plató, rostálva/ Kmé, Tr., Zirc: Pintér-hegy, 1941. X.19. Szik. II/2 Fűkk-hegység: Nagyvisnyó, Elza-lak, 1956.VI.5-12. /rostálva/ K.Sz. III/1 Szilicze /Com. Gömör/, Fod., Tátra, 1890.VIII.17. 3, D. - Csorbató, Fod. - Felkai-völgy, Fod., Trencsén 2 db Br., - Zsáhlóvnik, 4 db Ko. III/2 Máranaros /Hung. bor./ Brk., Kászon: Salutaris /800 m/, 1943.VI.18.-29. K. - VII.10-31. Sz., Sátor-hegység: Nagy-Milic, 1960.VII.12. /bükös, rostálva/ EY. III/3 Körösbarlang, Mi., Verestorony, 1912.VII.31. Cs. III/6 Czenk, 1895. W. IV Herkulesfürdő, 1876. Pá. VI/1 Pécs, 1909, 1910 Kf. VI/2 Kisbálaton: Vürs, 1950.III.20. /erdő, rostálás/ K.Sz., Szócze /Com. Vas/ 1961.XI.15. /tőzegláp, rostálás/ EY. VI/3 Pakrac 2 db A., Velebit: Visocica, Pd.

A zirci Bakonyi Természettudományi Múzeum gyűjteményében: Farkasgyepű, 1976.V.24. - VI.25. /in: Pag tum silvaticae, talajcsapda/ TL. HORION /1967/ montán - szubalpin fajnak tekinti, de a síkságon való széles elterjedtségére is rámutat. Általában moha és avar, a síkságon Calluna törmeléke alatt, ritkább fenyvesekben homok talajakon fenyőtűk alatt, a magasabb régiókban Rhododendronok, törpefenyő alól gyűjtötték. Az eddigi megfigyelések birtokában talán európai-montán elemnek tekinthetjük, amely erősen hűvösségkedvelő /psychrophil/ fénykerülő illetve árnyékkedvelő /umbrophil/ szervezet, növényi törmeléklakó /phytodetriticol/. A Kárpát-medencében ritkasága és kevésbé ismert életmódja miatt ritka színezőelemként jelentkezik.

Mycetopus rufescens /STEPHENS, 1832/ - Áradja GANGLBAUER /1895/, REITTER, HEYDEN, WEISE /1906/ Észak- és Közép-Európa, Olaszország, Korvika, Kaukázus, BERNHAUER SCHUBERT /1916/, WINKLER /1925/, SCHEERPELTZ /1968/, SZUJECKI /1980/ Észak- és Közép-Európa és a Földközi-tenger vidékének területére esik. HORION /1967/ szerint Észak- és Közép-Európában, Dél-Európa hegyei között, főleg nyugaton és a Kaukázusban él. A Kárpát-medencéből KUTHY /1896/: Boglár, Brassó, Fuzine, Mehádia, Mons Bucsecs, Tátrafüred, Zirc lelőhelyekről közölte, majd SZÉKESY /1953/ Bátorligetről. A budapesti Természettudományi Múzeum gyűjteményében 23 példányt találtam és a Bátorligeti kivételével - határoztam meg: I/1 Bátorliget, 1948.V.10. - 15. KSz., 2 db - VI.17. - 28. 2 db KSz. det. Székessy, Hortobágy N.P. Püspökladány: Ágotapusza, Farkas-sziget, Siófok, L. Szikra, Pe., Tompa, Községi erdő, 1952.V.5-9. EY. II/1 Velencei hegység: Nadap, Meleg-hegy, 1951.V.9. /vízmérés, rostálva/, X.15. /kiszáradt forrás rostálva/ - Sukoró: Meleg-hegy, 1951.X.14. /erdei avar rostálva/ 2 db K., Vértess-hegység: Fáni-völgy, 1961.V.26. - 2 db, - Csákvár, 1961.V.16. /plató, rostálás/ EY. Zirc, Ku. II/2 Isaszeg, Pe III/1 Trencsén: Nagy-Sziklás 3 db Ko. A zirci Bakonyi Természettudományi Múzeum gyűjteményében: Farkasgyepű, 1975.XI.10. - XII.9., 1975.XII.9-1976.IV.19. 5 db, 1976.V.24-VI.25., 1976.XI.9-1977.III.23. 8 db, 1977.V.3-VI.9., 1977.XI.24. - 1978.V.12. 20 db, 1978.V.12-VI.9., 1978.IX.27., 1978.X.27. - XI.24. 2 db, 1979.V.25. - VIII.12. /in: Pagetum silvaticae, talajcsapda/ TL., Gerence-patak, 1957.IV.18. Pj.

HORION /1967/ szerint főleg erdőkben, ritkábban erdőszegélyeken avar, moha alatt él, de előkerült korhadó rönze alól, rothadó gombákból és más rothadó anyagok közül, valamint nyírfa törzsének kicsorduló nedvéről. Míg Németországban mind a sík-, mind a hegyvidék erdeiben elterjedt, a szomszédos Ausztriában montán-szubalpin erdőlakó fajként jelentkezik. A Kárpát-medencében, de különösen Magyarországon ritka, a síkság mikroklímátikusan hidegebb területeire /Bátorliget/ alkalmaslag lehúzódó montán elemünk. Kifejezetten hűvösségkedvelő /psychrophil/, árnyékkedvelő /umbrophil/ elem, phytodetriticol, muscicol, mycetophil, kötődése a talajszinthez meglehetősen laza.

Bryocharis cingulatus MANNERHEIM, 1830 - Áradja GANGLBAUER /1895/, BERNHAUER et SCHUBERT /1916/, HORION /1967/, SZUJECKI /1980/ szerint a palearktikus régió és Észak-Amerika, tehát holarktikus REITTER, HEYDEN, WEISE /1906/ Európa, WINKLER /1925/, SCHEERPELTZ /1968/ szerint a palearktikus régió. A Kárpát-medencéből KUTHY /1896/ Kalocsa, N. Mihály Sátoraljaújhelyről közölte. A budapesti Természettudományi Múzeum gyűjteményében a következő példányait találtam és határoztam meg: I/1 Bátorliget, 1964.V.17. EY., Kisunfélégyháza, 1904.VII. II/1 Pét, L. II/2 Sátoraljaújhely, CH. VI/2 Szigetvár, St. A zirci Bakonyi Természettudományi Múzeum gyűjteményében egyenlőre nincsen példánya.

HORION /1967/ megállapítása szerint montán-sylvicol faj, amely az előhegységek medencéitől egészen a fahatárig. Nedves és száraz erdőkben egyaránt meg-

valószínű, de magányos facsportokban, kertekben is. Avar és moha alatt él, ritkábban előkerült öreg tuskók széteső anyagából és gyakran gyűjtötték repülve rajzó példányait. Faunaterületünkön és így a Bakonyban is, mint rendkívül ritka színező elem érdemel említést. Ritkaságára egyenlőre nincsen elfogadható magyarázat, tekintve, hogy nagyelterjedésű, euryöknök tünő szervezet.

Bryocharis analis /PAYKULL, 1789/ - áréája GANGLBAUER /1896/ Európa és a Földközi-tenger vidéke ugyanis REITTER, HEYDEN, WEISE /1906/ megállapítása szerint is, BERNHAUER SCHUBERT /1916/ Európa, a Földközi-tenger vidéke és Észak-Amerika WINKLER /1925/, SCHERPELTZ /1968/ Európa, a Kaukázus és a Földközi tenger vidéke, HORION /1967/ Európa, a Földközi-tenger vidéke és a Kaukázus, valamint Észak-Amerika. A Kárpát-medencéből KUTHY /1896/ Budapest, Kallócsa, Pécel, Montes Cibirensis, Zsolna, változatát pedig Privaldszky nyomán a Rajna-völgyéből közölte. A budapesti Természettudományi Múzeum gyűjteményében a következő példányait találtam és határoztam meg: I/1 Hortobágy N.P. Balmazújváros: Darassa, Nagyhegyes: Görbehát, Püspökladány: Agotapuszta, Újszentmargita: Margitai-erdő, Siófok 3 db L. I/2 Magyaróvár, 1940.VII.27., 1944.VI.4. Rv., Pinye, 1919.III. Str. II/1 Budapest, Kelenföld, 1926.V. - Gugger-hegy, 1912.IV.5. Cs. III/1 Pozsony. ab. merdarius GYLLENHAI, 1810 - II/1 Dobogókő, D. III/1 Gyömbér, 1948.VI.21. Lg., Lőcséfűrés /Szepes m./ III/2 Máramaros, F. Pá. III/3. Rettyezát, Bukurató, 1956.VII. 27. Pj.

HORION /1967/ a síkságtól a hegyvidékig, erdőkben és nyílt növénytársulásokban, megművelt területeken egyaránt megtalálható, elsősorban avar és moha alatt él, de találtak hangyák társaságában kövek alatt, árvízi hordalékban, kifejezetten száraz területeken a Calluna törzseléke alatt, valamint kerti komposztban. Lárva, tápláléka, sőt élőhelye sem ismert még kielégítően. Mint faunaterületünkön és a Bakonyban is ritka színezőelem figyelmet érdemel.

Bryocharis formosus GRAVENHORST, 1806 - áréája GANGLBAUER /1895/ REITTER, HEYDEN, WEISE /1906/, BERNHAUER SCHUBERT /1916/ Ausztria, Finnország, Nagy-Britannia, Németország, Oroszország, WINKLER /1925/, SCHERPELTZ /1968/, SZUJECKI /1980/ Európa. HORION /1967/ érdekes módon „Osteuropäische” fajként jelzi a közölt elterjedési térképén, míg a szöveges jellemzésében áréáját Észak és Közép-Európa területére helyezi, azzal a kiegészítéssel, hogy különösen keleten terjedt el, nyugatfelé csak a Rajna vonalát éri el. A Kárpát-medencéből több adatát közölte a közvetlen határos területekről, így Alsó-Ausztriából: Bucklige Welt/Mader/, Lajta-hegység /Moczarski/, Burgenlandból: Lockenhaus /Klimesch/, Erdélyből: Petri/, Déli-Kárpátokból, Bánáttól /Lenistea/, Szlovákiából /Gumenné /- Homonna, Smetana/, Horvátországból: Krapina /Hensch/. Legrégibb adatait a Kárpát-medencéből tudomásom szerint KUTHY /1896/ közölte: Beczkő, Montes Cibirensis, Montes Fruska Gora, N. Sink, Sátoraljaúj-hegy, Tátrafűrés. Magam a budapesti Természettudományi Múzeum gyűjteményében 26 példányt találtam és határoztam meg: I/1 Hortobágy N.P., Egyek: Oltai-erdő, Nagyhegyes: Vajdalahosi-erdő, Újszentmargita: Margitai-erdő- Margitai-legelő, Pálmönstora, 1910 2 db Kf. Siófok, L. Székesfehérvár 2 db L., Vrbánja, Ku. II/1 Budapest, 1909.VI.5., 1910.VI.8., Zirc, Le. II/2 Sátoraljaúj-hegy, Ch. III/1 Pátara: Zazriva, 1956.VII. Le., Kassa, Mó., Pálháza /Hu.Com. Zemplén/, Nagypéterménkö, 1955.IX.28-X.5. Le., Szklensőfűrés, 1916.VI.30. Du. III/2 K. szon /Hu. Csik. m./: Salutaris /800 m/, 1943.VII.10.10-31. Sz. III/3 Resica, 1880, P. V/1 Kőszeg: Alsóerdő, 1939.III.5. V. VI/1 Pécs, 1904., Szentlőrinc, 2 db St. VI/2 Balatonendréd, L., Kaposvár /Hu.Com. Somogy/: Nádasdi-erdő, 1962.V.31. EY., Szigetvár, St., Szőcske /Hu. Com. Vas/, 1961.XI. 15. /rostálás/ EY. VI/3 Fuzine + Transsylvania. A zirci Bakonyi Természettudományi Múzeum gyűjteményében: Farkasgyepű, 1976.IV.19-V.24., 1976.V.25-VII. 12. /in Fagatum silvaticae, talajcsapda/ TL., Zirc, 1956.X.8. Le. HORION /1967/ szerint nedves, lápos, mocsaras kevert állományú és lombos erdőkben, moha, korhadó növényi törmelék közül, rothadó gombákból, ritkábban kövek alól gyűjtötték, gyakran fogták repülve rajzó példányait is. Kelet-európai kontinentális fajnak tekintik, amely hygrophil, tyrrhophil és paludicol. Faunaterületünkön a Kárpát-medencében és a Bakonyban is ritka színező elem a faunának.

Bryocharis inclinata /GRAVENHORST, 1806/ - áréája GANGLBAUER /1895/, REITTER, HEYDEN, WEISE /1906/, BERNHAUER et SCHUBERT /1916/, WINKLER /1925/, SCHERPELTZ /1968/, SZUJECKI /1980/ Európa és a Földközi-tenger vidéke. HORION /1967/ Közép- és Dél-Európa, Észak-Európa déli területei, Észak-Afrika: Marokkó. A Kárpát-medencéből KUTHY /1896/: Brassó, Mons Domogled, Mons Lungacsásza, Zsolna lelőhelyekről közölte. A budapesti Természettudományi Múzeum gyűjteményében a következő példányait találtam és határoztam meg: II/2 Börzsöny: Diósjenő, Özberek, 1960.III.22 /ex venter Salamandrae/ ♂, leg.

Szabó I. IV. Domogled, 1883, Pá 1 ő, det. J. Frivaldszky. + 10 minden lelőhelyadat nélkül, de a magyar gyűjteményben. A zirci Bakonyi Természettudományi Múzeum gyűjteményében: Farkasgyepű, 1979.V.25-VII.12. /in: Pagetum silvaticae, talajcspada/, TL 1 g.

HORION /1967/ szerint montán - szubalpin faj. Erdőkben moha, avar, korhadó növényi törmelék, öreg, mohával benőtt széteső tuskók, fatörzsek anyagai között, falisztjében, leváló kéregdarabjai alatt él, ritkábban repülő rajzó példányait is gyűjtötték. A felsorolt sajnálatosan kevés hazai példány alapján nagyon ritka montán szubalpin, stenoek-sylvicol, phytodetricol, muscicol, corticicol fajnak tűnik. Rendkívüli ritkaságát valamennyi idézett szerző kiemelte. Gyűjtése, kutatása faunaterületünkön igen kíváncsi volna a jövőben.

Bryoporus multipunctus HAMPE, 1866 - Áréája GANGLBAUER /1896/ Horvátország, Magyarország, Stájerország, REITTER, HEYDEN, WEISE /1906/ Ausztria, Dalmácia, Horvátország, Magyarország, Stájerország, ugyanezen területről közli BERNHAUER et SCHIBERT /1916/ WINKLER /1925/ Közép- és Kelet-Európa, HORION /1967/ Délkelet-Európa, és Közép-Európa délkeleti területei, SCHEERPELTZ /1968/ Közép-, Kelet- és Délkelet-Európa. A Kárpát-medencéből az első adatokat tudomásom szerint KUTHY /1896/ közölte: Budapest, Mehádia, Pécel, Stájer-lak. További adatokat közölt innen HORION /1967/: Bánát; Burgenland; Fertő-tó, Weiden, Winden, Goys, Rust, Donnerskirchen; Erdély; Párkány /Parkan/, Ungvár /Uzhorod/, Magyarország: Mecsek-hegység, Fehérkut, 1964.VI. Smetana. A budapesti Természettudományi Múzeum gyűjteményében 32 példányt találtam és határoztam meg: I/1 Ohati-erdő, /Hu. c./, 1953.VI.14. /Kékvérce fészkeből/ HL., 5 db L. II/1 Bakonyárkány, L. Budapest környéke, D. - Hármashatárhegy 1911.IV.4. - Kincstári-erdő, 1878. Pá, Erd., 1936.V.24. Cs., Pilisborosjenő: Nagy-Kévély, gerinc, DNY-i lejtő, 1954.V.12. /fűháló/ 3 db K., Velencei-hegység: Nadap, Meleg-hegy, 1951.V.9. /vízmosásos árok, rostálva/, K., Vértess-hegység: Csákvár, Hajdúvágás, 1961.V.9. /rostálva/ EY - 2 db Kmé, Tr. II/2 Máriabesnyő, 1912.V.16. Nőgrádverőce, En., Bükk-hegység: Nagyvisnyó, Elzalak, 1956.VI.5-12. /rostálva/ KSz., III/2 Máramaros, Rt. III/3 Szőrény m., 1877. 2 db. Teregová, 1909. Uj., Verestorony, D. III/4 Vulkán-hegység, Cs. IV. Herkulesfürdő, 1908.V.25. Mi. - 1876. Pá - 1931.V. St., Mehádia + Slavonia, F.

Életmódjáról, gyűjtésének körülményeiről keveset tudunk, erdei /stenoek-sylvicol/, eurytherm, eurytop fajnak tűnik, amely avar, moha, növényi korhadék alatt él /phytodetricol/. E kevésbé ismert, ritka faj további gyűjtése, vizsgálata kíváncsi volna mind faunisztikai, mind állatföldrajzi szempontból.

Bolitobius trimaculatus /PAYKULL, 1800/ - Áréája GANGLBAUER /1895/ Ausztria, Észak-Európa, Korzika, Németország, Szibéria, Szicília, REITTER, HEYDEN, WEISE /1906/ Európa, BERNHAUER et SCHUBERT /1916/ Észak- és Közép-Európa, Kaukázus, Szibéria, WINKLER /1925/ Észak- és Közép-Európa, SCHEERPELTZ /1968/ Észak- és Közép-Európa, Kaukázus, Szibéria, Szujceki /1930/ Európa, Kaukázus, Szibéria. Mint a felsoroltakból látható, a kutatók véleménye eléggé megoszlik az área kiterjedését illetően. A legtöbb részlet, adat felsorolásával HORION /1967/ Észak- és Közép-Európa, Kaukázus, Kaukázuson túli területek, Szibéria területéről említi, ahol szerinte beomontán faj, „Urwaldrelikt” állítását igen szép európai elterjedési térképpel támasztotta alá. A Kárpát-medence szomszédos országokhoz tartozó területeiről is közölt néhány értékes adatot: Erdély /Lenisten, Petri/, Horvátország: Plitvice /Liebman/, Szlovákia /Roubal - Smetana: Vihorlát, Ruska Poruba/, Szovjetunio: Uzhorod /Ungvár, Roubal, 1930/. A Kárpát-medencéből az első adatokat tudomásom szerint Kuthy /1896/ közölte: Brassó, Dus, Ferencfalva, Hagymádfalva, Hátaszeg, K.Kálna, Mehádia, Montes Kerczenses, Trencsén, Vrdnik, Zirc. A budapesti Természettudományi Múzeum gyűjteményében a következő 29 példányt találtam: I/1 Hortobágy N.P. Egyek: Ohati-erdő, Püspökladány: Ágotapuszta, Tiszacsege, Újszentmargita: Margitai-erdő; II/1 Zirc, Ku., III/2 Kászon: Bardóca /1200 m/, /Csik m./, 1943.VI.18-29. 14 db K., Máramaros, Pá.; III/3 Kerczesóra, Ku., Nagycsár, Ku., Púj, 1877.VI. 2 db W.; III/4 Remecz, 1907. Bi. IV. Herkulesfürdő, Mi, Tax - júli 18. Pod. + Hungaria, E, F. + Ópesata, 1883 F. /?/

ab. flavicollis HOCHNUTH, 1849 - előfordul a törzsalak között. I/1 Siófok 4 db L.; II/1 Zirc, Ku.; III/2 Cserna Hora, D., Kászon: Bardóca, 1200 m. /Csik m./, 1943.VI.28-29. 2 db K.; III/3 Kerczesóra, Ku. Ferencfalva, 1874. F, Pá, Púj, 1897.VI., W. IV. Herkulesfürdő 2 db Mi. - St. - 1880 2 db Pá, - Tax. + Hungaria F. + Slavonia 2 db F.

HORION /1967/ szerint kifejezetten gombalakó /fungicol/ faj, erdei fák, különösen tölgy taplóiban /Polyporus, Pomes/ ritkábban kertekben nyárfa tus-

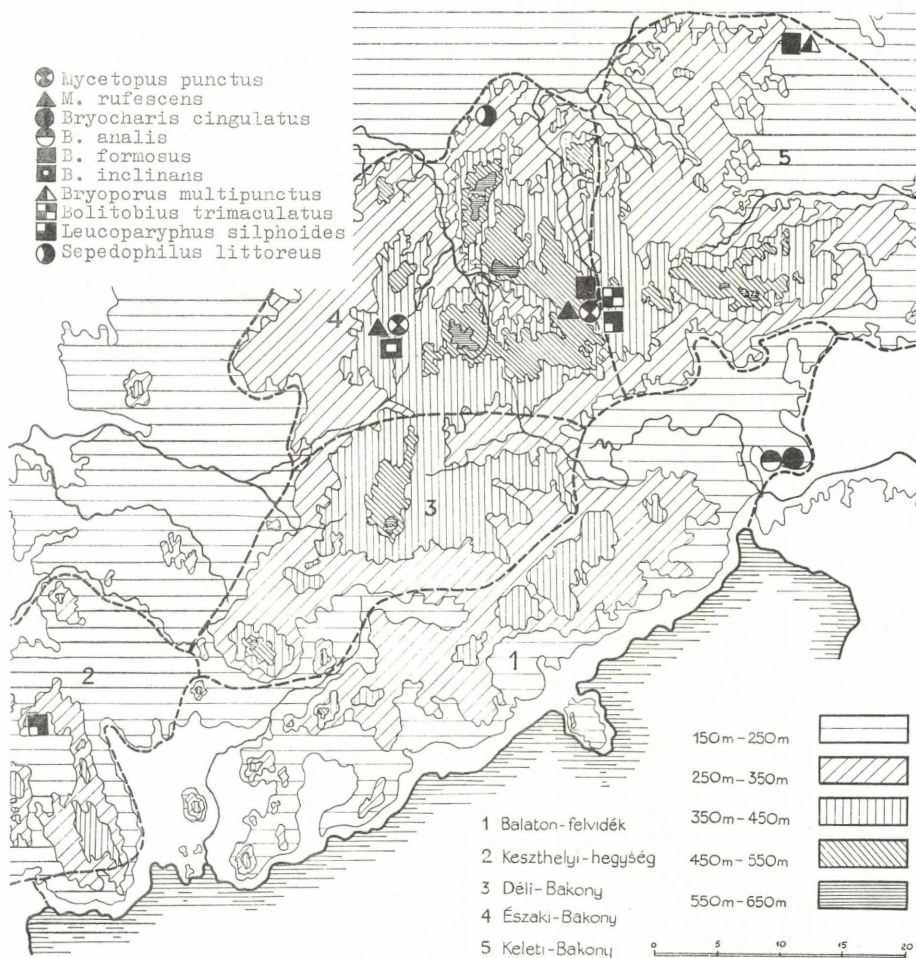
kók taplóiból is előkerült. A faj jelenlegi országhatáraink között mindössze 3 lelőhelyről került elő, Siófokon talán tűzifával, a Hortobágyon árvízi hordalakkal behurcolás következményeként, Zircről származó példányai pedig csaknem 100 esztendősek, bakonyi és egyben a magyar középhegységi ezideig ismert egyetlen előfordulását jelentik. E rendkívül ritka faj további kutatása feltétlenül kívánatos volna faunaterületünkön.

Leucoparyphus silphoides /LINNAEUS, 1735/ - areája GANGLBAUER /1895/ Abesszinia, Antillák, Észak-Amerika, palearktikus régió és a Verde-fok környéke. REITTER, HEYDEN, WEISE /1906/ csak Európa, WINKLER /1925/ a palearktikus régió, BERNHAUER et SCHUBERT /1916/, HORION /1967/, SCHEERPELTZ /1968/, SZUJECKI /1980/ Ganglbauer fent idézett területeit továbbiakkal nem bővítve ugyan, de egyetértének abban, hogy a faj behurcolt, kozmopolita. A Kárpát-medencében KUTHY /1896/ a következő előfordulásait közölte: Bártfa, Budapest, Diakovár, Dunaórs, Hátaszeg, Kalocsa, K. Disznód, Király /?/, Nagysűr, Nagysink, Pécs, Putnok, Sátoraljaújhely, Szászrégen, Sz. Újfalu, Tátrafüred, Tolcsva, Trencsén. A budapesti Természettudományi Múzeum gyűjteményében a következő példányait találtam és határoztam meg néhány kivételével: I/1 Bátorliget /Hu. Nyírség/, 1949.VI.25-VII.3. K. Sz. /det. Székessy/, Budapest, Ml, HJ, 2 db Ku - 1909.IV.23., 1910.X.17., 1911.II.1., 1913.VIII.18. 2 db, 1913.IX. B. - Margitsziget, 1906.III.1., W, Népliget, 1894.IV.9., Istvántelep, 1884.VIII.7., Megyer, 1939.IX., Paks /Tolna m./, Siófok, L, Szeged, 1920.VI.10-1922.XI.2., 1926.VI.10., St, 1934.V.28. Er., Sziget-szentmiklós, 1911.V.12., 1912.V. B. Szolgaegyháza, 1916.VI.16., 1918.VI. 16. Str, Zamárdi /Hu. occ. Somogy m./: töreki láp, 1953.IX.8. /trágyából/ 10 db Kmé, 1953.VII.25. /esti csapkodás/ K, 1953.IX.7. /legelő, trágyából/, K. Velencei-tó: Kisvelence, tópart 1951.IX.14. /esti csapkodás/ 2 db K, I/2 Dunaórs, március, Győr, 2 db Bo, Magyaróvár, 1944.V.18. - 1946.V.2. /lóganéből/ rostálva/ Rv. Pánya, 1919.III. Str. II/1 Balatonederics, Cs. - 3 db Gy., Budapest: Óbuda, - Csillebérc, 1908.IV.5., Velencei-hegység: Nadap, 1951.X.25. /kiszáradt forrás rostálva/ K., Pákozd, 1952.VII.14-21. /nádás, lámpafényre/ By. - Sukoró: Meleg-hegy, 1951.VI.2. /fűhálózza/ K., Esztergom 2 db Bo, Gyenesdiás, 1949.VII. 12-28. /kert, esticsapkodás/ 8 db K. II/2 Miskolc, 1964.VI.15., Nagysalló /Hu. Bars m./ 1914. Du, Sátoraljaújhely, E, Tolcsva Str., Vác - Sződ, 1927. B. III/1 Rosenauer Geb. /Rozsnyói hegyss./ DB, Selmecbánya, 1961.VI.24. 2 db EY, Zólyom m. Lopata-erdő, Pá. III/2 Lopata-erdő, Pá. III/2 Bártfa, Mih. III/3 Zalathna, Szi. V/1 Kőszeg, Pogány-völgy, 1938.XI.26. /gesztenye-korhadék/ V. VI/1 Magyarereggy, 1920.IX. 2 db B. - 1959.VII.5. /esti csapkodás/ EY, Pécs, 1906.4 db, 1918. 2 db Kf. - /Hung. occ. Com. Baranya/ 2 db Ge, Üszögi-erdő, 1872. F. Pá. VI/2 Balaton-lelle, Pe, Dombóvár, 1920. 9 db B, Kaposvár, St, Simontornya, Ml. 1920.IX. 25. 4 db B, Szőce /Com. Vas m./, tőzegláp, rostálás, 1961.XI.15. EY, K. VII Fiume, 1918.III.14. St, Tersato, 1886.III.16. + Hungaria, F.

HORION /1967/ szerint korhadó növényi anyagok között, synanthrop komposzthalmokban, trágya és szemétdombokon, rothadó széna és szalmacsomók alatt, szántóföldeken és réteken, állati ürüléken, rothadó gombákban él. Meleg időben repülve rajzok példányai gyakran csapódnak náczak ablakaira. Mennyisége az éves átlagokban igen nagy ingadozást mutat. A behurcolt, kozmopolita fajok esetében a legelső kérdés az volna, hogy honnan hová? - erre azonban csak kivételesen kapunk választ. Ha a Kárpát-medencében nézzük a mellékelt térképen az elterjedését, ami szemünkbe tűnik, a rendkívüli szétterjedtsége és az adatokból csak ritkaságára tudunk következtetni, így nálunk érdekes színező elemként jelentkezik. Magasabb hegynyírák előfordulásai, hidegtűrőse /vagy hűvösség kedvelése?/ mindenesetre azt sugallják, hogy valószínűleg Európában autochton, széthurcolása innen történhetett.

Spedophilus littoreus /LINNAEUS, 1758/ - areája GANGLBAUER /1895/ szerint Európa legnagyobb része, REITTER, HEYDEN, WEISE /1906/, BERNHAUER et SCHUBERT /1916/, WINKLER /1925/, SCHEERPELTZ /1968/: Európa, Kaukázus és Szibéria. HORION /1967/ és SZUJECKI /1980/ szerint a faj az egész holarktikus régióban él. A Kárpát-medencéből KUTHY /1896/ Besztercebánya, Hosszúfalu, Kalocsa, Mons Mencia, Nagyszeben, Resica, Szászrégen lelőhelyekről közölte. A budapesti Természettudományi Múzeum gyűjteményében mindössze 32 példányát találtam és határoztam meg: ezek közül 6 lelőhelye pontatlan, tehát valójában csak 26 teljesértékű. I/1 Budapest, 1911.V.29., Siófok, L. I/2 Magyaróvár, 1942.V.14., 1946.XI.3., Rv. III/1 Fenyőháza-Gombás, 1909. VII.16. 2 db Gu., Magas Tátra: Csendes-völgy /1300 m/, 1961.VI.30. EY - Podbanska /1000 m/, 1961.VI.30. EY, Presburg /= Pozsony/ május, We. III/2 Bártfa, Mih. Máramaros 3 db F. Pá, Szováta, Cs., Szerdahely, My. III/5 Nagyenyed, 1903.VII.16. VI/1 Pécs, 1906. Kf. + Hungaria 1 db - 4 db F. + Transsylvania, Ku.

HORION /1967/ szerint a síkságoktól a szubalpin régióig öreg, korhadó, főleg penészes tuskókban, korhadó kéreg darabok alatt, rőzscesomók, fatörzsek korhadó, széteső anyagában vermekben, pincékben öreg fadarabok, penészes szénacsomók alatt él. A fentiek és a kevés rendelkezésünkre álló gyűjtési adat figyelembevételével eurytop, euryök fajnak tűnik, phytodetríticol, corticiocol, mycetophyl. Faunaterületünkön kifejezetten ritka, jelenlegi országhatárainkon belül a bakonyi előfordulását leszámítva, 4 lelőhelyről mindössze 5 példányát találtam és soroltam fel az előzőkben. Érdekes, hogy az idézett szerzők egyike sem hangsúlyozta ritkaságát, sőt REITTER /1909/ az akkori Németország területén gyakorinak tartotta. A zirci Bakonyi Természettudományi Múzeum gyűjteményében is csak 1 lelőhelyről származó 7 példányát /többet, mint egész Magyarország területéről/ találtam és határozottam meg: Fenyőfő: Kisszépálma, 1965.V.25-31. /farakás alatt egyelve/ Pj.



7. ábra: A Bakony hegység ritka és állatföldrajzi szempontból jelentős fajainak lelőhelyei

Abb. 7: Die Fundorte der seltenen und in zoogeographischer Hinsicht bedeutenden Arten des Bakony-Gebirges.

IRODALOM — LITERATUR

- BERNHAEUER, M.-SCHUBERT, K. /1916/: Staphylinidae I. - in: Yunk, W. - Schenkling, S. /1916/: Coleopterorum Catalogus - Berlin, 5/67/: 409-498.
- BLACKWELDER, E. R. /1952/: The generic names of the beetle family Staphylinidae with an essay on genotypy - United States Nat. Mus. Smithsonian Inst. 200: 1-483.
- BULLA, B. /1962/: Magyarország természeti földrajza - Budapest, 1-424.
- DUDICH, E. /1954/: Allatföldrajz I-II. Kézirat - Budapest, 1-98, 1-204.
- PAGEL, G. /1966/: Contribution a la connaissance des Staphylinidae XCIV - Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg., 42/7/: 1-8.
- GANGLBAUER, L. /1895/: Die Käfer von Mitteleuropa II. - Wien, 1-880.
- HAMMOND, P. M. /1973/: Notes on British Staphylinidae 3. The British species of *Sepedophilus* Gistel /*Conosomus* auct/ - Ent. mon. Mag., 108: 130-165.
- HEYDEN, L. V.-REITTER, E.-WEISE, J. /1906/: Catalogus Coleopterorum Europa, Caucasi et Armeniae rossicae - Berlin, 1-955.
- HORION, A. /1967/: Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer. Staphylinidae III. - Überlingen - Bodensee, 11:1-419.
- LICHTNECKERT, F. /évsz.nélk./: Gyűjtőnapló - Kézirat
- LOHSE, G.A. /1964/: Staphylinidae I. - in: Freude, H.- Lohse, G.A. - Harde, K.W.: Die Käfer Mitteleuropas - Krefeld, 4:1-264.
- LOKAY, E. /1913/: Neue palaearktische Staphylinidaeen - Cas. Ces. Spol. ent. 10: 138-140.
- REITTER, E. /1909/: Fauna Germanica - Die Käfer des Deutschen Reiches II. - Stuttgart, 1-392.
- ROUBAL, J. /1930/: Katalog Coleopter I. - Praha, 1-527.
- SCHEERPELTZ, O. /1968/: Coleoptera: Staphylinidae - in: Fauna Austriae, 15: 1-279.
- SMETANA, A. /1969/: Die Tschechoslowakischen Arten aus der Verwandtschaft von *Conosoma testaceum* F., /Coleoptera, Staphylinidae/ - Acta Ent. bohemoslov., 66/4/: 230-236.
- STRAND, A. /1966/: Über *Conosoma testaceum* F. und zwei verwandte Arten /Col. Staphylinidae/- Norsk. ent. Tidsskr., 13:408-411.
- SZÉKESSY, V. /1943/: Die Coleopteren-Fauna der Halbinsel Tihany - Magy.Biol. Kut.Int.Munkái, 15:358-399.
- SZÉKESSY, V. /1953/: Bátorliget élővilága - Akadémiai Kiadó, Budapest, 1-486.
- SZUJECKI, A. /1980/: Catalogus faunae Poloniae: Coleoptera, Staphylinidae 2. Pan.Wyd.Nauk. Warszawa, 23/7/:1-273.
- TÓTH, L. /1968/: Adatok a Balatonfelvidék bogár /Coleoptera/ faunájához - A Veszprém Megy. Muz. Közl. 7:351-365.
- TÓTH, L. /1980/: A Bakony hegység holyva /Col.:Staphylinidae/ faunájának alapvetése I. - A Veszprém Megy. Muz. Közl. 15:93-109.
- TÓTH, L. /1983/: Staphylinidae /Coleoptera/ from the Hortobágy II. - in: Mahunka, S. /ed/: The Fauna of the Hortobágy National Park, II. - Akadémiai Kiadó, Budapest, 179-195.
- TÓTH, L. /in press/: Holyvák VIII. - Staphylinidae VIII. - in: Magyarország Allatvilága - Fauna Hungariae, 7/12a/
- ULLRICH, W.G. /1975/: Monographie der Gattung *Tachinus* Gravenhorst /Coleoptera: Staphylinidae/ - Kiel, 1-365 + 61 Taf.
- WACHSMANN, F. /1907/: Pápa és vidékének bogárfaunája - Rov. Lapok, 14:11-23.
- WINKLER, A. /1924-32/: Catalogus Coleopterum Regionis Palearcticae - Wien, 1-1963.

DIE GRUNDZÜGE DER KURZFLÜGLER-FAUNA DES BAKONY- GEBIRGES IV. (COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE)

Im Rahmen des Forschungsprogrammes „Das Naturbild des Bakony-Gebirges“ untersuchte der Verfasser mit Unterstützung des Bakonyer Naturwissenschaftlichen Museum in Zirc die Kurzflügler-Fauna des Bakony-Gebirges.

Dieser vierte Teil enthält die Bakonyer Angaben der 3 Unterfamilien: Habrocerinae, Tachyporinae und Hypocyrtinae. Der Verfasser bestimmte das Material - etwa 6000 exemplare - des Naturwissenschaftlichen Museum in Budapest und des Naturwissenschaftlichen Museum in Zirc. Das ganze Material stammt aus dem Karpaten-Becken. Vollständigkeitshalber wurden nicht nur die Angaben der untersuchten Materials angegeben, sondern auch die Angaben der Facharbeiten, Detailstudien bis mehr als 100 Jahre zurückgehend. Die letzten Angaben sind in Klammern gesetzt, und wo es notwendig war, mit einer entsprechenden kritischen Auswertung versehen. So war es möglich vom Gebiete des etwa 4000 km² grossen Bakony-Gebirges aus 3 Unterfamilien, 10 Gattungen und 50 Arten nachzuweisen.

Die Arbeit beschränkt sich nicht nur auf die blosser Aufzählung der Arten, sondern sind nach der Artnamen die heute bekannten Verbreitungsareale, die Lebensweise und die phenologischen Daten, und noch nach den Buchstabenzeichen der zoogeographischen Kleingebiete des Bakony-Gebirges folgt alphabetisch die eingehende Mitteilung der Fundortzettel Daten.

Aus dem Gebiet des Bakony-Gebirges war der Fundortnachweis von 46 Arten durch Belegexemplare möglich. Das Vorkommen der 4 aus Literaturangaben bekannten Arten sind fast sicher verlässlich.

Zu einen umfassenden zoogeographischen und faunagenetischen Auswertung sind die Angaben nach dem Verfasser noch nicht genügend. So die kurze analytische Auswertung des Materials dehnt sich nur auf der geographischen Verbreitung, der ökologischen Ansprüche, die Fragen der Gebundenheit der Arten zum zoöcnologischen Niveau aus.

Im untersuchten Material *Mycetoporus punctus* /GYLLENHAL/, *Mycetoporus rufescens* /STEPHENS/, *Bryocharis cingulatus* MANNERHEIM, *Bryocharis analis* /PAYKULL/, *Bryocharis formosus* /GRAVENHORST/, *Bryocharis inclinans* /GRAVENHORST/, *Bryoporus multipunctatus* HAMPE, *Bolitobius trimaculatus* /PAYKULL/, *Leucoparyphus silphoides* /LINNAEUS/, *Sepedophilus littoreus* /LINNAEUS/ in faunistisch, zoogeographischen Hinsicht als interessant, darum kam es im Zusammenhang mit diesen zu einer gesonderten Bekanntgabe. Die Verbreitung der seltenen Arten in der Karte veranschaulicht.

A szerző címe /Anschrift des Verfassers/:

Dr. TÓTH László
H-1088 Budapest
Baross u. 13.

ADATOK A BAKONY HEGYSÉG
LEVÉLBOGÁRFAUNÁJÁHOZ II. (COLEOPTERA:
CHRYSOMELIDAE, 1968–1984)

ROZNER ISTVÁN

Budapest

ABSTRACT: Data to the knowledge of the Chrysomelida-fauna of the Bakony Mountains II. — A list contains the data of species of Clytrinae and Cryptocephalinae subfamilies /Coleoptera: Chrysomelidae/ which were collected between 1968–1984 within the framework of the program „Natural features of Bakony Mountains”.

Bevezetés

1968 és 1984 között „A Bakony természeti képe” kutatási program keretében a most tárgyalt Clytrinae és Cryptocephalinae levélbogár alcsaládokból igen jelentős anyag gyűlt össze a zirci Bakonyi Természettudományi Múzeum levélbogár /Chrysomelidae/ gyűjteményében. A múzeum gyűjteményének és néhány magángyűjteménynek, köztük Podlussány Attila és a szerző gyűjteményének adatai alapján közlöm az említett két levélbogár alcsalád fajainak a Bakony hegységre vonatkozó gyűjtési adatait.

A Clytrinae és Cryptocephalinae alcsaládokból 1968-ig 64 faj előfordulását mutatták ki a Bakonyból /TÓTH, 1979/. A feldolgozásra került anyagból az előbbi fajokból 57 került begyűjtésre 1968–1984 között, ezenkívül további 4, a Bakony hegységből eddig még nem ismert levélbogár faj. Ez a 4 faj a következő: *Cyaniris flavicollis* /CHARPENTIER/, *Cryptocephalus laetus* FABRICIUS, *Cryptocephalus gridellii* BURLINI és a *Cryptocephalus marginatus* FABRICIUS. Ezekkel 68-ra emelkedett a fenti alcsaládok bakonyi fajainak száma.

A fajokra vonatkozó adatközléseknél, az eddigi gyakorlattól eltérően, néhány változást vezettem be. Ezekre a változásokra egyrészt a helykímélés miatt volt szükség, másrészt bevezetésre kerül a nemzetközi hálótérképezést elősegítő lelőhelykódok alkalmazása, melyek lehetővé teszik a faunisztikai adatok egységes, számítógépes feldolgozását is.

A lelőhelyek közlésénél a következő adatok találhatóak: 1. Sorszám, 2. A hálótérkép kódszáma, 3. A gyűjtőhely leírása.

A hálótérkép kódszáma egy 2,5 x 2,5 km-es területet jelez. Bár ennél kisebb mértékű területi bontásra is lehetőség van /pl. 1 x 1 km/, de a felsorolt bogárfajok esetében ennek nem láttam szükségességét, mivel általában jól repülő fajokról van szó, ezek elterjedése a jelölt gyűjtőhelyeknél nagyobb területre is kiterjed.

A fajok tárgyalásánál az adatok sorrendje tk. megfelel az eddigi gyakorlatnak, tehát 1. Fajok sorszáma 2. Az érvényben lévő tudományos elnevezés 3.

A faj magyar megnevezése, zárójelben kiegészítve egyéb, pl. népi vagy tájnyelvi elnevezéssel. 4. A Bakonyból eddig előkerült változatok /külön lelőhelyadatok nélkül/ 5. A faj elterjedési adatai 6. A tápnövényekre vonatkozó adatok 7. A bakonyi lelőhelyadatok felsorolása.

A 7. ponton belül a következő sorrendet alkalmaztam: 1. A lelőhely sorszáma a gyűjtőhely táblázatból 2. A gyűjtés időpontja, évszázad nélkül, két számmal jelölve a gyűjtés évét, hónapját és napját 3. A gyűjtés módjára vonatkozó adatok 4. A gyűjtő neve, többnyire rövidítve 5. A gyűjtemény rövidítése, ahol a bogár található.

Ugyancsak megtartottam a rövidítések rendszerét, kiegészítve azokat újabb adatokkal.

Az érdekesebb vagy ritkább fajok elterjedését a Bakony hegység vaktérképén mutatom be. Ezek a térképek nem azonosak a hálótérképezéshez használt térképekkel.

A gyűjtők és azok névrövidítései

ÁL = Ádám László	OA = Orosz András
BJ = Bali József	P = Papp Jenő
BK = Balla Károly	PA = Podlussány Attila
BL = Berczi Lajos	RI = Rozner István
CSM = Csiby Mária	RL = Rézbányai László
GY = Györfly György	SI = Sinkovitz Ilona
HA = Hadnagy László	SIP = Sipos Imre
HI = Havasi Istvánné	SZD = Szalóki Dezső
HM = Huszár Mária	SZU = Szurgyi Zsuzsa
KA = Kasper Ágota	TL = Tóth László
KB = Kalivoda Béla	TR = Tapfer Rezső
KG = Köllös Gábor	TS = Tóth Sándor
NE = Nagy Éva	WT = Wéninger Tibor
NI = Neruzsil István	

Egyéb rövidítések

ssp. = subspecies = alfaj
 ab. = aberratio = eltérés
 var. = varietas = változat
 BTM = Bakonyi Természettudományi Múzeum, Zirc
 mgy. = magángyűjtemény

A gyűjtőhelyek felsorolása

1. XM 98 D2 Ábrahámhegy
2. BT 75 A4 Ácsteszer
3. XN 90 A2 Agár-tető /Sáska/
4. YN 23 A1 Álmos-hegy, Eplény /Olaszfalu/
5. YN 20 D2 Alsóörs
6. YN 22 A1 Aranyos-völgy /Veszprém/
7. YN 10 C1 Aszfőfő
8. XM 98 A2 Badacsony /Badacsonytomaj/
9. BT 83 A1 Badacsony /Várpalota/
10. BT 83 C3 Baglyas-hegy /Várpalota/
11. YN 03 D1 Bakonybél
12. BT 84 A2 Bakonycsernye
13. XN 92 A4 Bakonygyepes /Ajka/
14. YN 14 D4 Bakonyszentkirály
15. YN 04 B3 Bakonyszűcs
16. BT 71 A4 Balatonalmádi
17. YN 10 D3 Balatonarács /Balatonfüred/
18. YN 00 A3 Balatoncsicsó
19. YN 10 C4 Balatonfüred
20. XM 78 C3 Balatongyörök
21. YN 20 D2 Balaton-part /Alsóörs/

22. YM 29 B2 Balaton-part /Tihany/
 23. YN 09 A1 Balatonszepezd
 24. YM 19 B4 Balatonudvari
 25. BT 84 C4 Balinka
 26. YN 00 D3 Barnag
 27. YN 14 C1 Bocskor-hegy /Zirc/
 28. BT 94 A2 Bodajk
 29. XM 78 C2 Bodorhálás /Baloggyörök/
 30. XN 90 C2 Bondoró-hegy /Kapolcs/
 31. YN 14 A3 Borzavár
 32. YN 10 C1 Bozsai-öböl /Tihany/
 33. XN 94 C4 Bödögei-erdő /Ugod/
 34. YN 13 D2 Cigány-domb /Zirc/
 35. YN 14 C1 Cuha-völgy /Zirc/
 36. YN 14 C1 Cuha-völgy, Kardosrét /Zirc/
 37. BT 71 A2 Csacsi-rét /Balatonalmádi/
 38. YN 12 C1 Csatár-hegy /Veszprém/
 39. YN 02 B4 Csehbánya
 40. YN 14 D4 Csesznek
 41. XM 79 A3 Csetény /Vállus/
 42. YN 00 A2 Csicsói erdőszlak /Balatoncsicsó/
 43. YN 00 A2 Csicsói-erdő /Balatoncsicsó/
 44. YN 01 B2 Csojányos-völgy /Kislőd/
 45. YN 20 B1 Csopak
 46. YM 19 D2 Csúcs-hegy /Tihany/
 47. XN 80 B1 Darvas-tó /Nyirád/
 48. XN 81 B4 Devecser
 49. XN 94 C4 Diópuszta /Ugod/
 50. YN 00 C1 Dörgicse
 51. YN 24 A2 Dúdar
 52. XN 94 C1 Elő-erdő /Homokbödöge/
 53. XN 94 C4 Elő-erdő /Ugod/
 54. YN 23 A2 Eplény /Olaszfalu/
 55. YN 12 B4 Esztergáli-völgy /Márkó/
 56. XN 93 C3 Farkasgyepű
 57. BT 94 A3 Fehérvárcsurgó
 58. YN 25 D1 Peketevizpuszta /Bakonyszombathely/
 59. XN 81 A1 Felső-Nyirádi-erdő /Nyirád/
 60. YN 21 A3 Felsőörs
 61. YN 04 D3 Fenyőfő
 62. YN 04 D4 Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/
 63. XM 99 C3 Fülöp-hegy /Révfülöp/
 64. BT 94 A2 Gaja-völgy /Bodajk/
 65. YN 03 D2 Gerence-völgy /Bakonybél/
 66. YN 04 A4 Gerence-völgy /Bakonykoppány/
 67. YN 04 A3 Gerence-puszta /Ugod/
 68. YM 19 D4 Gejzír-mező /Tihany/
 69. YN 14 D3 Gézaháza /Csesznek/
 70. YN 11 D4 Gulya-domb /Veszprém/
 71. YN 22 B2 Gyökeres-árok /Gyulafirátót/
 72. YN 22 B3 Gyulafirátót
 73. YN 22 A4 Gyulafirátóti-halastó /Gyulafirátót/
 74. YN 25 A1 Hajmáspuszta /Bakonyszentkirály/
 75. YN 25 A1 Hajmáspusztai-halastavak /Bakonyszentkirály/
 76. YN 13 D2 Három-hegy /Zirc/
 77. YN 12 B4 Hárskút
 78. BT 73 B3 Hegyes-berek /Tés/
 79. YM 09 B1 Hegyes-tű /Monoszló/
 80. BT 84 A1 Hétházpuszta /Isztimér/
 81. XM 68 C2 Hévíz
 82. YN 10 B4 Hidegkút
 83. YN 15 A1 Hódos-ér-völgy /Bakonyszentlászló/
 84. XM 69 C3 Hosszú-hegy /Rezi/
 85. YN 04 A1 Hubertlak, Somberek /Ugod/
 86. YN 04 A4 Huszárokélpuszta /Ugod/
 87. XN 93 D3 Iharkút
 88. YN 04 A2 Irtáspuszta /Ugod/
 89. BT 84 C3 Isztimér
 90. YN 22 A1 Jutas /Veszprém/
 91. YN 12 C4 Jutasi-erdő /Veszprém/
 92. XN 91 D1 Kab-hegy /Nagyvázsony/
 93. YN 04 D3 Kakas-hegy /Fenyőfő/

94. XN 93 B2 Kalapács-ér /Tapolcafő/
95. XN 90 C4 Kálomis-tó /Kapolcs/
96. YN 22 B3 Kálvária-domb /Gyulafirátót/
97. BT 71 A4 Káptalanfűred /Balatonalmádi/
98. YN 14 A2 Kék-hegy /Fenyőfő/
99. XM 99 A3 Kékkút
100. XM 78 A1 Keszthely
101. YM 19 B4 Kiliánteleg /Balatonudvari/
102. YN 03 B1 Királykapu /Ugod/
103. YN 21 A3 Király-kút-völgy /Lovas/
104. BT 89 B1 Királyszállás, Burok-völgy /Isztimér/
105. BT 72 A3 Királyszentistván
106. YM 19 D4 Kis-erdő-tető /Tihany/
107. BT 84 A2 Kisgyónbánya /Balinka/
108. YN 12 D4 Kis-Papod /Gyulafirátót/
109. YN 14 A1 Kisszépalma-pusztá /Fenyőfő/
110. YN 10 D3 Koloska-völgy, Balatonarács /Balatonfűred/
111. XM 99 C4 Kornyi-tó /Kővágóórs/
112. YN 21 C1 Köcsi-tó /Alsóórs/
113. XN 91 D1 Köleskepe-árok /Ajka/
114. YN 14 B4 Kőpince-forrás /Bakonyszentkirály/
115. YN 04 C1 Kőris-hegy /Bakonyszücs/
116. YN 10 A2 Körtvélyes /Pécsely/
117. XM 99 C3 Kővágóórs
118. XN 94 C3 Köves-tető /Ugod/
119. YM 19 D4 Külső-tető /Tihany/
120. YN 11 D4 Laczkó-forrás /Veszprém/
121. YN 03 A4 Laposok, Iharkút /Bakonyjókó/
122. XM 78 D2 Láz-tető /Vállus/
123. YM 19 D2 Levendulás /Tihany/
124. YN 23 A4 Malomréti-völgy /Olaszfalu/
125. YN 12 A4 Márkó
126. XN 80 B2 Meleg-víz-part, Nagytárkánypusztá /Csabrendek/
127. YN 22 A2 Miklád /Gyulafirátót/
128. XM 79 C2 Nagy-Láz-hegy /Várvölgy/
129. YN 10 D1 Nagy-mező /Balatonfűred/
130. XN 90 D4 Nagy-tó /Őcs/
131. YN 10 A1 Nagyvár-tető /Vászoly/
132. BT 84 B2 Nagyveleg
133. YN 03 A2 Németbánya
134. YN 20 B2 Nosztori-völgy /Csopak/
135. XN 80 D2 Nyirád
136. YN 23 B1 Olaszfalu
137. YN 10 C3 Óvár /Tihany/
138. XN 90 D4 Őcs
139. YN 14 C4 Őrdög-árok /Bakonyoszlop/
140. YN 15 A3 Őrdög-rét /Bakonyszentlászló/
141. BT 73 C2 Őreg Futóné /Tés/
142. XN 94 D1 Őreg-Séd-part /Ugod/
143. YM 19 B4 Őrvényes
144. BT 72 D1 Őskü
145. XN 91 B3 Padragkút
146. YN 13 B4 Pálháláspusztá /Porva/
147. YN 20 B4 Palóznak
148. YN 06 D4 Pannonhalma
149. BT 71 C4 Partfő /Balatonkenese/
150. YN 10 A2 Pécsely
151. YN 13 A2 Pénzesgyőr
152. BT 82 B3 Pétfürdő /Várpalota/
153. YN 13 D2 Pintér-hegy /Zirc/
154. YN 04 D4 Pisztrángos-tó /Fenyőfő/
155. YN 22 B3 Plébánia-kert /Gyulafirátót/
156. XM 79 A1 Pörkölt-hegyek /Rezi/
157. YN 00 B2 Pula
158. YN 22 B1 Répa-völgy /Gyulafirátót/
159. YN 25 B1 Réde
160. XM 98 D4 Révfülöp
161. YN 23 D2 Római-fürdő /Bakonynána/
162. YN 19 D2 Sajkod /Tihany/
163. XN 70 C1 Sarvaly /Sümeg/
164. YN 80 C3 Sáska

165. BT 72 A4 Sólly
 166. YN 04 A1 Som-berek-séd /Ugod/
 167. YN 03 D3 Somhegy /Bakonybél/
 168. XN 82 A2 Somló /Somlóvásárhely/
 169. YN 02 C3 Somod /Szentgál/
 170. BT 81 A3 Sós-hegy /Balatonkenese/
 171. BT 73 C2 Sötéthorog-völgy /Tés/
 172. BT 75 C1 Sur
 173. YN 03 D4 Száraz-Gerence /Bakonybél/
 174. XN 94 C3 Szár-hegy /Ugod/
 175. YN 13 D1 Szarvaskút /Zirc/
 176. XN 82 C4 Széki-erdő /Devecser/
 177. YN 02 C1 Szentgál
 178. XM 89 C1 Szent György hegy /Hegymagas/
 179. XM 78 D2 Szent Miklós-völgy /Vállus/
 180. YN 14 A1 Szépalmapuszta /Porva/
 181. XM 88 D1 Szigliget
 182. YN 94 D3 Szőlőhegy, Szőlő-át /Ugod/
 183. YN 03 D3 Szömörke-völgy /Bakonybél/
 184. YM 09 B2 Taróra-hegy /Monoszló/
 185. XM 79 B1 Tátika /Zalaszentő/
 186. YN 11 D2 Tükeres-völgy /Veszprém/
 187. YM 19 D2 Természetvédelmi Őrház /Tihany/
 188. YM 19 D4 Tihany
 189. YN 23 A3 Tobán-hegy /Olaszfalu/
 190. YN 13 D2 Tündérmajor /Zirc/
 191. XN 94 C2 Ugod
 192. YN 01 B2 Urkút
 193. XM 79 D3 Uzsapuszta /Lesenceistvánd/
 194. XN 94 C1 Uzsali-árok /Homokbödöge/
 195. YN 03 B1 Vadászház /Németbánya/
 196. XM 79 C1 Vállus
 197. YN 14 D2 Vár-bükk /Csesznek/
 198. YN 14 D4 Vár-hegy /Csesznek/
 199. BT 83 A3 Várpalota
 200. XM 79 A4 Várvölgy
 201. BT 83 A2 Vár-völgy /Várpalota/
 202. YN 00 C3 Vászoly
 203. YN 21 B2 Veszprém
 204. YN 11 C4 Veszprémfajsz
 205. YN 14 B4 Vinye /Bakonyszentlászló/
 206. XM 78 C1 Vonyarcvashegy
 207. BT 71 A4 Vörösbereány /Balatonalmádi/
 208. YN 03 B4 Vörös János séd /Ugod/
 209. XM 77 B1 Zala-torkolat /Kuszhely/
 210. YN 13 D2 Zirc
 211. YN 13 D2 Zirci-ar-erétum /Zirc/
 212. YN 14 B4 Zörög-tető /Bakonyszentkirály/
 213. YN 10 D2 Zsellér-hegy /Hidegkút/

A Bakony hegységben 1968-1984 között gyűjtött
levélbogarak adatai

IV. ALCSALÁD: Clytrinae
Nemzetség: Clytrini
1. Nem: Labidostomis GERMAR, 1817

1. Labidostomis humeralis /SCHNEIDER, 1792/ - Kéknyakú zsákbogár - 9: 69. 06.28., Quercus pubescens, P, BTM. 24: 74.05.18-19, SZD, BTM; 77.06.19., 79. 06.16., 82.06.26-27., RI, BTM. 38: 83.05.21., BJ, BTM. 68: 83.05.17., TS, BTM. 101: 77.05.22., RI, mgy; 79.05.02., fűhálózás, AL, BTM. 106: 83.05.15., TS, BTM. 202: 82.06., PA, mgy.

2. Labidostomis longimana /LINNÉ, 1761/ - Zöldnyakú zsákbogár - 2: 79. 06.30., PA, mgy. 9: 69.06.28., P, BTM. 15: 79.06.18-19., OA, BTM; 80.07.12., erdőszél, RI, mgy. 16: 68.06.24-30., leg. KOLEP-PAPP, BTM. 24: 76.06.19., PA, mgy; 76.06.20., RI, BTM; 82.06.26-27, RI, mgy. 25: 78.07.08., PA, mgy. 36: 74.07.08., BK et HM, BTM. 37: 69.06.18., leg. PAPP ZS. et ifj. PAPP J., BTM. 40: 73.07.17., KA, BTM. 51: 81.06.21., RI, PTM. 53: 73.07.04., BJ, BTM; 72. 06.19., kaszáló, BJ, BTM. 61: 78.07.22., OA, BTM. 62: 80.07.12., RI, mgy.

68: 83.06.12., TS, PTM. 78: 69.07.17., P, BTM. 82: 83.07.02., BJ, BTM. 89: 79.06.18., PA, mgy. 96: 76.06.22., 74.06.25., BJ, PTM. 101: 69.07.02., TL, BTM; 76.06.20., PA, mgy. 111: 82.07.14., BTM. 115: 77.07.30., PA, mgy. 116: 81.06.26., RI, BTM. 124: 81.06.21., RI, BTM; 82.06.20., 82.07.04., TS, BTM. 125: 78.07.08., PA, mgy. 126: 82.08.15., RI, BTM. 136: 82.07.04., TS, BTM. 138: 79.07.16., PA, mgy. 142: 72.06.27., fűhálózza, 72.07.02., kaszáló, BJ, PTM.; 73.07.06., TS, BTM. 148: 75.07.15., KA, BTM. 149: 71.07.13., TS, BTM. 159: 79.06.30., PA mgy. 163: 68.06.04-08., P, BTM. 171: 69.06.27., P, BTM. 172: 79.06.30., PA, mgy. 178: 67.06.19-21., P, BTM. 184: 69.07.03., TL, BTM. 69.07.09., P, BTM. 185: 68.06.06., P, BTM. 190: 73.07.05., leg. RÁCZ I., BTM. 191: 73.08.01., BJ, BTM; 72.08.11., kaszáló, BJ, BTM. 193: 69.07.03., TL, BTM. 200: 72.07.21., rét, TS, BTM. 202: 82.06., PA, mgy. 203: 84.06.11., PA, mgy. 205: 73.07.21., leg TÓTH-SINKOVICZ, BTM.

3. *Labidostomis lucida* /GERMAR, 1823/ ssp. *axillaris* LACORDAIRE, 1848 - 24: 76.06.19., PA, mgy; 79.06.16., OA, BTM. 202: 82.06., PA, mgy.

4. *Labidostomis pallidipennis* /GEBLER, 1830/ - 73: 72.06.28., TS, BTM. Ez a gyűjtési adat igen értékes, mert megerősíti a faj előfordulását a Bakony hegységben. Korábbi adatok csak 1876 és 1896-ból vannak /Zirc és Nagy-vázsony/.

5. *Labidostomis cyanicornis* /GERMAR, 1817/ - Sárgahátú zsákbogár - 38: 77.06.17., SIP et WT, BTM. 75: 72.06.11., TS, BTM.

2. Nem: *Lachnaea* REDTENBACHER, 1845

6. *Lachnaea sexpunctata* SCOPOLI, 1763. /syn: - *longipes* FABRICIUS, 1775/ - Szőrösnyakú zsákbogár - 9: 69.06.28., *Quercus pubescens*, P, BTM. 24: 74.05.18-19., SZD, BTM; 76.06.20., RI, mgy; 82.06.26-27, RI, BTM. 38: 83.05.21., 83.06.24., BJ, BTM. 39: 83.06.12., erdőszél, BJ, BTM. 40: 73.07.17., BK et HM, BTM. 41: 69.05.23., P, BTM. 46: 75.06.21., TL, BTM. 63: 83.05.15., RI, BTM. 68: 83.05.17, 83.06.12., TS, BTM. 70: 83.06.09., BJ, BTM. 86: 79.05.19., BJ, BTM. 97: 68.05.06., 69.06.28-07.06., NI, BTM. 106: 33.05.15., TS, BTM. 110: 72.05.27., TS, BTM; 76.06.06., PA, mgy. 119: 79.06.13., HI, BTM; 83.06.03., TS, BTM; 83.06.26., RI, BTM. 124: 82.07.04., TS, BTM. 125: 83.06.04., BJ, BTM. 128: 69.05.21., *Quercus pubescens*, P, BTM. 130: 71.05.27., TS, BTM. 134: 76.06.10., BJ, BTM; 76.06.25., fűhálózza, BJ, BTM; 81.06., PA, mgy. 145: 68.06.08-12., 75.06.21-22., RI, mgy. 147: 83.06.03., BJ, BTM. 162: 83.05.15., RI, mgy. 183: 83.05.07., PA, mgy. 196: 69.05.20-22., leg. BALOGH M., BTM. 197: 78.05.30., HI, BTM. 211: 70.06.16., TS, BTM. 213: 76.06.06., RI, mgy.

3. Nem: *Antipa* DE GEER, 1778

1. Alnem: *Tituboea* LACORDAIRE, 1848

7. *Antipa macropus* /ILLIGER, 1800/ - 38: 68.06.23., TL, BTM. 57: 79.06.16., TS, BTM.

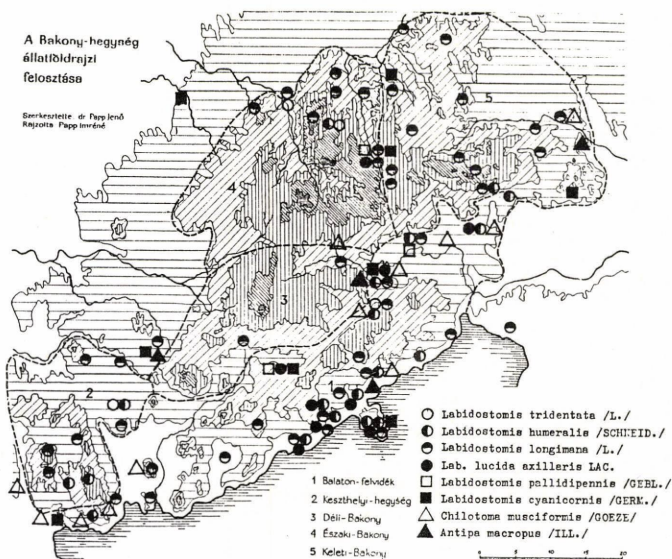
4. Nem: *Clytra* LAICHARTING, 1781

1. Alnem: *Clytra* s. str.

8. *Clytra quadripunctata* /LINNÉ, 1758/ - Négyfoltos zsákos levélbogár - 24: 74.05.18-19., SZD, BTM; 76.05.09., PA et RI, mgy; 78.05.20., RI, BTM; 82.06.26.-27, RI, BTM. 30: 68.05.08., P, BTM. 75: 83.05.11., PA, BTM 94: 72.06.21., erdőszél, TS, BTM. 95: 68.05.07., P, BTM. 196: 69.05.20.-21., P, BTM. 202: 78.04.24., PA, mgy. 210: 70.06.07., erdőszél, hálózza, TS, BTM; 70.05.12., ligeterdő, TS, BTM.

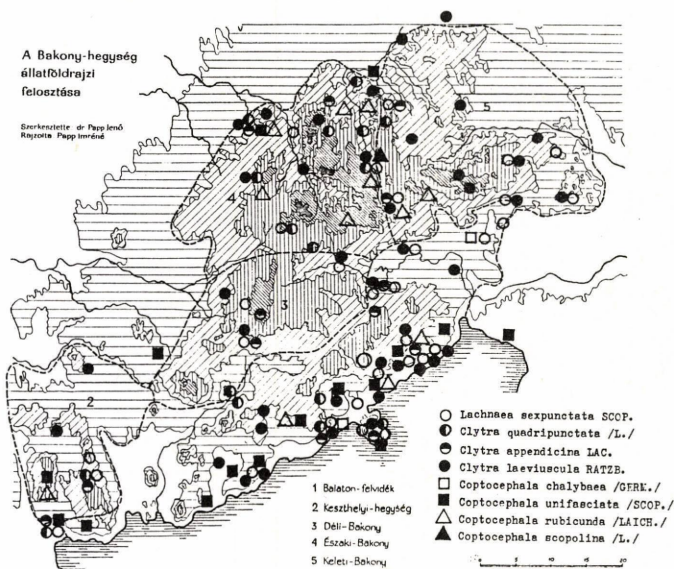
9. *Clytra appendicina* LACORDAIRE, 1848 - 33: 77.06.05., RI, mgy. 61: 83.04.30., PA, BTM. 68: 83.05.17., TS, BTM. 101: 77.05.22., PA, mgy. 124: 78.06.08., SZU, BTM. 130: 71.05.27., TS, BTM. 182: 78.06.12., BJ, BTM. 197: 78.05.30., KA, BTM.

10. *Clytra laeviuscula* RATZEBURG, 1837 - Füzfa-zsákhordóbogár - 5: 72.06.24., BJ, BTM. 6: 82.06.28., BJ, BTM. 9: 69.06.28., *Quercus pubescens*, P, BTM. 14: 80.07.13., RI, mgy. 16: 83.07.05., BJ, BTM. 18: 69.07.08-10., TL, BTM. 19: 73.07.05., nádas és szegélye, TL, BTM. 23: 78.06.22., SZD, BTM.



1. ábra: *Labidostomis*, *Chilotoma* és *Antipa* fajok elterjedése a Bakony hegységben.

Fig. 1: The range of the species *Labidostomis*, *Chilotoma* and *Antipa* in Bakony Mountains.



2. ábra: *Lachnaea*, *Clytra* és *Coptocephala* fajok elterjedése a Bakony hegységben.

Fig. 2: The range of the species *Lachnaea*, *Clytra* and *Coptocephala* in Bakony Mountains.

24: 76.06.20., 79.06.16., 82.06.26-27., RI, BTM. 25: 78.06.18., PA, mgy. 35: 77.07.14., leg. SIPOS-WENINGER-PINTER, BTM. 36: 77.07.08., BK et HM, BTM. 38: 68.06.23., TL, BTM. 46: 75.06.21., TL, BTM. 51: 73.07.24., BK et HM, BTM. 52: 72.07.27., BJ, BTM. 53: 72.07.18., hálózva, BJ, BTM. 58: 69.07.11., P, BTM. 61: 78.07.15., RI, BTM. 67: 76.07.12., 79.05.19., BJ, BTM. 70: 83.06.09., BJ, BTM. 72: 74.06.18., KA, BTM. 73: 74.07.29., BJ, BTM. 76: 75.07.26., leg. LENDVAI, BTM. 78: 69.07.17., P, BTM. 99: 76.06.13., AL, BTM. 101: 69.07.02., TL, BTM. 103: 77.04.19., RI, mgy. 116: 83.06.26., RI, BTM. 119: 72.07.05., 78.06.18., 83.06.03., TS, BTM. 120: 81.05.20., BJ, BTM. 121: 72.06.21., TS, BTM. 123: 83.06.26., RI, BTM. 124: 72.07.02., 72.07.17., TS, BTM. 79.06.19., TS et HI, BTM. 181.06.21., RI, BTM. 125: 83.06.04., BJ, BTM. 130: 77.07.04., BK et HM, BTM. 134: 81.06.07., PA, mgy. 137: 83.06.30., HI, BTM. 141: 67.07.18., TR, BTM. 154: 84.07.08., SZD, BTM. 159: 79.06.30., PA, mgy. 163: 68.06.04-08., P, BTM. 165: 83.05.29., BJ, BTM. 172: 80.06.14., legelő, RI, BTM. 184: 69.07.09., P, BTM. 185: 68.06.06., P, BTM. 191: 73.05.31., 73.07.06., 73.07.10., BJ, BTM.

5. Nem: Cyaniris REDTENBACHER, 1845

1. Alnem: Cyaniris s. str.

- Cyaniris tibialis BRULLÉ, 1832 ssp. hungarica WEISE, 1895 - A faj Kelet-Mediterrán elterjedésű, a Magyarországon honos hungarica WEISE alfaját Pécsről írták le, de Siófokról is előkerült. Előfordulása a Balatonfelvidéken is változó.

11. Cyaniris cyanea /FABRICIUS, 1775/ - Kék zsáklevelész - 4: 73.05.16., TS, BTM. 20: 79.05.21., fűhálózás, AL, mgy. 23: 76.05.08., PA, mgy. 24: 76.05.09., PA, mgy. 34: 75.05.09., TS, BTM. 35: 70.05.24., TS, BTM. 36: 72.05.25., TS, BTM. 42: 69.05.06-08., P, BTM. 51: 78.05.31., OA, BTM. 63: 83.05.15., RI, BTM. 65: 83.05.12., TS, BTM. 68: 83.05.17., TS, BTM. 72: 74.06.18., KA, BTM. 80: 72.06.06., 73.06.03., TS, BTM. 98: 83.05.14-15., PA BTM. 104: 73.05.28., TS, BTM. 106: 83.04.26., 83.05.07., TS, BTM. 110: 72.05.27., TS, BTM. 113: 79.05.20., AL, mgy. 119: 83.05.21., 83.06.03., TS, BTM. 124: 76.05.10., TS, BTM. 79.06.19., HI, BTM. 128: 69.05.21., Quercus pubescens, P, BTM. 129: 78.05.07., TS, BTM. 133: 70.05.21., TS, BTM. 134: 76.06.10., BJ, BTM. 136: 75.05.16., KA, BTM. 142: 72.06.27., fűhálózva, BJ, BTM. 151: 74.05.21., TS, BTM. 156: 78.05.28., OA, BTM. 162: 83.05.15., RI, BTM. 185: 68.06.06., P, BTM. 187: 83.04.24., TS, BTM. 188: 83.05.07., PA, mgy. 194: 72.06.03., BJ, BTM. 196: 69.05.20-22., leg. BALOGH M., BTM. 1973.05.11., TS, BTM. 208: 72.06.29., TS, BTM. 210: 72.05.09., erdőszél, hálózva, TS, BTM.

12. Cyaniris flavicollis /CHARPENTIER, 1825/ - Közép- és Dél-Európában, Kisázsiaiban és Észak-Afrikában /Algír/ fordul elő. A magyarországi hegyvidékeken elterjedt, de ritka faj. A Bakony hegységből korábban nem ismerték. Tápnövényei az éger /Alnus/ fajok. - 14: 80.07.13., RI, mgy. 58: 69.07.11., P, BTM. 65: 73.08.05., GY, BTM. 111: 78.07.12., CSM, BTM. 176: 79.07.28., PA, BTM.

13. Cyaniris aurita /LINNÉ, 1766/ - Mogyoró-levélbogár - 16: 69.06.22-07.06., leg PAPP ZS. et ifj. PAPP J., BTM. 24: 76.05.09., RI, BTM. 28: 69.06.15., TL, BTM. 41: 69.05.23., P, BTM. 61: 79.05.19-20., RI, BTM. 92: 79.05.20., RI, BTM. 103: 76.05.23., RI, BTM. 107: 81.06.28., RI, BTM. 110: 72.05.27., TS, BTM. 127: 67.08.16., P, BTM. 162: 83.05.15., RI, BTM. 191: 77.05.08., PA, mgy. 213: 76.06.06., RI, BTM.

14. Cyaniris xanthaspis /GERMAR, 1824/ - Cser levélbogár - 4: 73.05.16., TS, BTM. 24: 82.06.26., RI, BTM. 28: 69.06.15., TL, BTM. 40: 73.07.17., KA, BTM. 51: 81.06.21., RI, BTM. 53: 72.06.19., kaszáló, fűhálózva, BJ, BTM. 70: 76.06.08., BJ, BTM. 73: 72.08.08., TS, BTM. 75: 72.05.19., TS, BTM. 116: 83.06.26., RI, BTM. 124: 81.06.21., RI, BTM. 134: 76.06.05., TS, BTM. 76: 06.10., BJ, BTM. 158: 68.05.24., HA, BTM. 168: 78.07.04., WT et BALOGH A., BTM. 78.07.06., leg. Zsámboki Z., BTM. 1179: 69.05.22., P, BTM. 184: 69.07.09., P BTM. 202: 78.07.07., PA mgy.

15. Cyaniris affinis /ILLIGER, 1794/ - Tölgy levélbogár - 19: 74.04.27. TS, BTM. 23: 76.05.08., RI, BTM. 24: 75.04.27., PA, mgy; 76.05.08-09, PA et RI, BTM. 26: 78.05.17., PA, BTM. 29: 78.05.21., RI, BTM. 32: 83.05.15., Malaise-csapsda, TS, BTM. 34: 75.05.09., TS, BTM. 35: 70.05.24., TS, BTM. 39: 76.06.15., BJ, BTM. 42: 77.05.01., RI, BTM. 51: 78.05.31., OA, BTM. 55:

83.05.13., PA et TS, BTM. 61: 83.04.30., RI, BTM. 63: 83.05.15., RI, BTM. 68: 83.05.17., TS, BTM. 69: 83.05., PA, mgy. 71: 67.05.04., fűhálózza, P, BTM. 78: 80.05.25., RI, BTM. 80: 73.06.03., TS, BTM. 103: 76.05.23., RI, BTM; 76.06.19., PA, mgy. 106: 83.04.26., 83.05.05., TS, BTM. 107: 80.05.25., 80.06.14., RI, BTM. 110: 80.05.17., PA, mgy. 119: 83.05.21., TS, BTM. 124: 73.07.02., TS, BTM; 79.06.19., HI, BTM. 128: 69.05.21., P, BTM. 129: 78.05.07., TS, BTM. 131: 78.05.20., RI, BTM. 134: 76.05.25., BJ, BTM. 149: 72.05.21., TS, BTM. 151: 74.05.21., TS, BTM. 155: 83.05.07., BJ, BTM. 164: 78.05.06., legelő, RI, BTM. 167: 83.05.12., galagonyáról, TS, BTM. 188: 83.05.07., PA, mgy. 189: 68.04.25., P, BTM. 210: 72.05.09., erdőszél, hálózza, TS, BTM; 72.05.18., ligeterdő, TS, BTM.

6. Nem: Chilotoma REDTENBACHER, 1845

16. Chilotoma musciformis /GOEZE, 1777/ - 178: 67.06.19-21., P, BTM. 203: 83.05., PA, mgy.

7. Nem: Coptocephala LACORDAIRE, 1848

17. Coptocephala chalybaea /GERMAR, 1824/ - 24: 82.06.26-27., RI, mgy. 202: 82.06., PA, mgy.

18. Coptocephala unifasciata /SCOPOLI, 1763/ - Előfordult változata: - ab. conjuncta CSIKI. - 15: 78.08.25., PA, mgy. 63: 76.08.15., SZD, BTM. 117: 76.08.15., SZD, BTM. 129: 75.08.03., TS, BTM. 134: 77.08.14., PA, mgy. 135: 82.08.14-15., RI, mgy. 150: 77.08.28., PA, mgy. 160: 78.08.20., OA, BTM. 174: 75.08.14., TS, BTM. 188: 84.08.12., PA, mgy. 191: 72.08.11., kaszáló, BJ, BTM. 207: 82.07.23., BJ, BTM.

- Coptocephala scopulina /LINNÉ, 1767/ - A faj bakonyi előfordulását TÓTH /1979/ Zircről említi LICHTNECKERT FERENC közel 60 éves adatára támaszkodva. Azóta a faj nem került elő a hegység területéről. Újabbkori előfordulása meg erősítésre szorul.

19. Coptocephala rubicunda /LAICHARTING, 1781/ - 27: 73.08.19., GY, BTM. 50: 67.08.08., leg. DAX M., BTM. 60: 77.08.13., PA, mgy. 77: 79.09.09. PA, mgy. 124: 79.09.03., KÁ, BTM. 129: 75.08.03., TS, BTM. 156: 77.08.28., OA, BTM. 174: 75.08.14., TS, BTM. 212: 73.08.15., leg. GYÖRFFYNE, BTM.

V. ALCSALÁD: CRYPTOCEPHALINAE

Nemzetség: Pachybrachyini

1. Nem: Pachybrachys REDTENBACHER, 1845

20. Pachybrachys hieroglyphicus /LAICHARTING, 1781/ - Rajzos tömzsibogár - 25: 78.06.19., PA, mgy.

21. Pachybrachys tessellatus /OLIVIER, 1791/ - 200: 78.07.24., OA, mgy.

22. Pachybrachys fimbriolatus SUFFRIAN, 1848 - 24: 76.05.08., PA, mgy; 82.06.26-27., RI, BTM. 101: 76.06.20., PA, mgy; 79.05., OA, mgy; 79.05.21., fűhálózza, AL, BTM. 116: 77.05.22., RI, mgy. 188: 83.05., PA, mgy. 202: 78.07.07., PA, mgy; 82.06., PA, mgy. 203: 83.05., PA, mgy.

Nemzetség: Cryptocephalini

2. Nem: Cryptocephalus GEOFFROY, 1762

1. Alnem: Disopus STEPHENS, 1838

23. Cryptocephalus pini /LINNÉ, 1758/ - Sárga erdeifenyő-levélbogár - 50: 78.11.06., PA, mgy. 62: 75.10.29., TS, BTM. 64: 71.09.24., TL, BTM.

2. Alnem: Proctophysus REDTENBACHER, 1845

24. Cryptocephalus schaefferi SCHRANK, 1789 - Szőrös levélbogár - 23: 76.05.08., PA, mgy. 24: 76.05.09., PA, mgy; 76.05.08., RI, BTM. 26: 78.05.17., PA, mgy. 49: 74.06.24., BJ, BTM. 70: 83.06.09., BJ, BTM. 106: 83.05.07., TS,

BTM. 129: 78.05.07., TS, BTM. 157: 75.05.12., ÁL, BTM. 188: 83.05.07., PA, mgy.

- *Cryptocephalus villosulus* SUFFRIAN, 1847 - A faj bakonyi előfordulását egy közel 60 éves adat bizonyítja /Zirc, leg. LICHTNECKERT/. Ujabb gyűjtési adatunk nincsen, az előfordulás megerősítésre szorul.

3. Alnem: *Burlinius* LOPATIN, 1965

25. *Cryptocephalus elegantulus* GRAVENHORST, 1807 - 17: 78.06.25., PA, mgy. 202: 78.07.07., PA, mgy.

26. *Cryptocephalus exiguus* SCHNEIDER, 1792 - A faj bakonyi előfordulását két századeleji adat jelezte Pápáról és Pápateszerről. Az új adat megerősíti a faj előfordulását a Bakony hegység területén, a Balatonfelvidéken. - 22: 76.06.27., KG, BTM.

27. *Cryptocephalus bilineatus* /LINNÉ, 1767/ - A gyűjtött változata: ab. *armeniacus* FALD. - 11: 78.08.22., OA, mgy. 25: 78.06.19., PA, mgy. 35: 72.08.09., TL, BTM. 59: 79.07.16., PA, BTM. 81: 82.06.28., TS, BTM. 86: 77.07.20., PA, mgy. 104: 80.07.06., PA, mgy. 119: 83.06.26., RI, mgy. 126: 82.03.15., RI, mgy. 181: 76.06.15., hajóállomás, TS, BTM. 188: 76.07.13., leg. SARINGER, BTM. 209: 76.06.17., KG, BTM.

28. *Cryptocephalus strigosus* CERMAR, 1823 - 14: 30.07.13., RI, mgy. 59: 79.07., PA, mgy. 107: 81.06., PA, mgy. 141: 69.07.18., TR, BTM. 156: 77.08.28., OA, mgy; 78.07.23., PA, mgy. 164: 78.08.11., fűhálózás, SZD, BTM. 200: 78.07.13., fűhálózóva, SZD, BTM.

29. *Cryptocephalus ocellatus* DRAPIEZ, 1819 - Szemes zömökbogár - 1: 79.06.05., RI, mgy. 25: 78.06.18., PA, mgy. 72: 74.06.18., KA, BTM. 94: 72.05.23., TS, BTM. 126: 82.08.15., RI, BTM. 154: 84.07.08., SZD, BTM.

30. *Cryptocephalus labiatus* /LINNÉ, 1761/ - 59: 79.07., PA, mgy. 61: 79.07.01., PA, mgy. 65: 72.08.11., TL, BTM. 172: 80.06.14., legelő, RI, mgy.

31. *Cryptocephalus chrysopus* GMELIN, 1788 - 19: 81.04.13-19., PA, BTM. 23: 76.05.08., RI, BTM. 24: 76.05.09., PA et RI, BTM. 29: 78.05.21., RI, BTM. 30: 68.05.08, P, BTM. 43: 77.05.01, PA, BTM. 101: 77.05.22, PA et RI, mgy. 103: 76.05.23, 76.06.05, 76.06.19, RI, mgy. 106: 83.04.25, 83.05.05, TS, BTM; 83.05.07., PA et TS, BTM. 129: 78.05.07., TS, BTM. 131: 78.05.20., RI, mgy. 162: 83.05.15., RI, BTM. 188: 83.05., PA, mgy. 196: 78.05.21., PA, mgy.

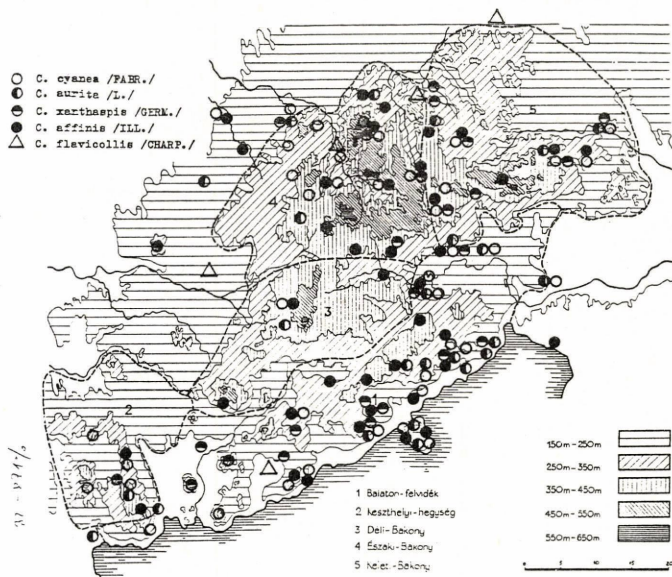
32. *Cryptocephalus vittula* SUFFRIAN, 1848 - 15: 80.07.12., erdőszél, RI, mgy. 116: 83.06.26., RI, mgy. 129: 75.08.03., TS, BTM. 156: 78.07.23., PA, mgy. 202: 78.07.07., PA, mgy.

33. *Cryptocephalus connexus* OLIVIER, 1808 - Sávós zömökbogár - 11: 77.08.29., OA, mgy. 40: 72.07.18., TS, BTM. 47: 82.08.14-15., RI, mgy. 51: 79.07.02., PA, mgy. 61: 79.09.16., PA, mgy. 73: 72.08.08., TS, BTM. 110: 77.08.13., PA, mgy. 111: 82.07.14., TS, BTM. 116: 82.06.26., RI, mgy. 119: 82.06.26., 83.09.10., RI, BTM. 127: 67.08.16., P, BTM. 132: 68.08.05., *Deucus carota*, P, BTM. 138: 79.07.16., PA, mgy; 79.07.31., legelő, fűhálózás, ÁL, mgy. 146: 68.07.16-17., P, BTM. 152: 68.06.26., *Chaerophyllum bulbosum*, P, BTM. 159: 79.06.30., PA, mgy. 177: 79.09.09., PA, mgy. 191: 73.08.01., EJ, BTM.

34. *Cryptocephalus populi* SUFFRIAN, 1848 - A gyűjtött változata: ab. *henningi* BURLINI - 40: 78.09.08., PA, mgy. 62: 80.08.04., leg. BL, BTM. 135: 79.07.16., PA, mgy.

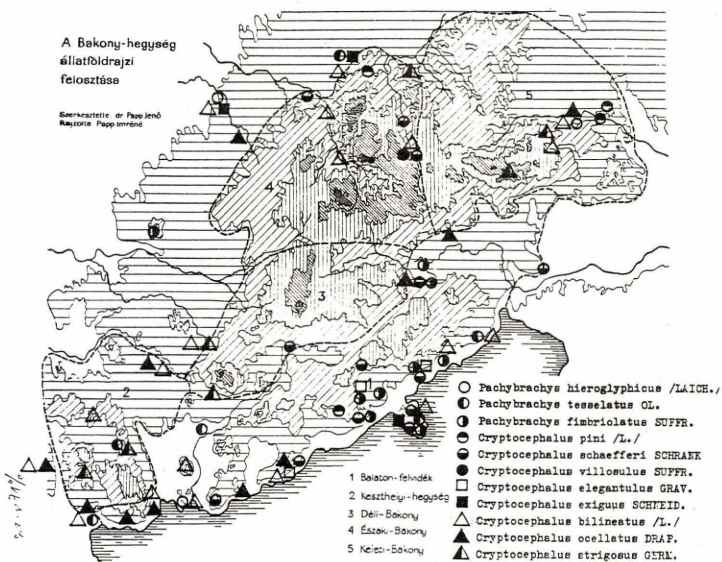
35. *Cryptocephalus fulvus* GOETZ, 1777 - 15: 78.08.25., PA, mgy. 16: 73.06.28., park, Malaise-csapda, BTM. 61: 79.09.16., PA, mgy. 62: 73.08.27., TS, BTM. 125: 78.07.08., PA, mgy. 126: 82.08.15., RI, BTM. 129: 75.08.03., TS, BTM. 156: 78.07.23., OA, mgy. 181: 82.07.14., TS, BTM.

36. *Cryptocephalus pusillus* FABRICIUS, 1777 - A gyűjtött változata: ab. *arcuatotestaceus* PIC - 12: 73.08.25., PA, mgy. 14: 78.09.08., PA, mgy. 25: 78.09.10., PA, mgy. 59: 79.07., PA, mgy. 109: 84.09.08., PA, mgy. 115: 73.08.18., leg. GYÖRFFYNE, BTM. 135: 79.07.16., PA, mgy. 154: 84.07.08., SZD, BTM. 185: 78.07.10., PA mgy.



3. ábra: A *Cyaniris* genus fajainak elterjedése a Bakony hegységben.

Fig. 3: The range of the species of the *Cyaniris*-genus in Bakony Mountains.



4. ábra: *Pachybrachys* és *Cryptocephalus* fajok elterjedése a Bakony hegységben.

Fig. 4: The range of the species *Pachybrachys* and *Cryptocephalus* in Bakony Mountains.

4. Alnem: *Cryptocephalus* s. str.

37. *Cryptocephalus coryli* /LINNÉ, 1758/ - Mogorótlevelezés - A Bakonyból gyűjtött változatai: ab. brevicinctus PIC, ab. franzi BURL. - 23: 76.05.08., PA et RI, mgy. 101: 77.05.22., PA, mgy. 106: 83.05.07., TS, BTM. 110: 72.05.27., TS, BTM. 119: 83.05.21., TS, BTM. 124: 72.07.02., TS, BTM. 129: 78.05.07., TS, BTM. 188: 83.05., PA, mgy.

38. *Cryptocephalus octopunctatus* SCOPOLI, 1763 - Nyolcpettyes zömökbogár - Előkerült változatai: ab. mauritii PIC, ab. cordigeroides PIC, ab. calmariensis PIC. - 13: 83.05.10., Malaise-csapda, TS, BTM. 75: 72.05.19., TS, BTM. 83: 70.05.16., TL, BTM; 83.05.01., RI, mgy. 98: 83.05.14-15., PA, BTM. 124: 74.05.08., TS, BTM; 75.05.10., KA, BTM; 79.06.19., HI, BTM. 136: 75.05.16., KA, BTM. 139: 83.05.11., PA, BTM. 175: 83.05.12., PA, BTM; 83.05.12., Malaise-csapda, TS, BTM. 208: 83.05.12., PA et TS, BTM.

39. *Cryptocephalus sexpunctatus* /LINNÉ, 1758/ - Előkerült változatai: ab. thoracicus WEISE, ab. subnigrofasciatus PIC, ab. pedemontanus PIC, ab. separandus SUFFR. - 3: 78.04.19., AL, BTM. 13: 83.05.10., láprét, Malaise-csapda, TS, BTM. 14: 79.05.19., RI, mgy. 24: 76.05.09., PA, mgy. 55: 83.05.13., medvehagymáról /Allium ursinum/, TS, BTM. 58: 74.06.05., TS, BTM. 69: 83.05., kecskefűzről /Salix caprea/, PA, mgy. 75: 72.05.19., TS, BTM. 98: 83.05., PA, mgy. 110: 80.05.17., PA, mgy. 124: 81.06.21., RI, mgy. 145: 68.06.08-12., RI, mgy. 168: 78.07.08., leg. BALOGH A., BTM. 196: 79.05.21., PA, mgy.

40. *Cryptocephalus cordiger* /LINNÉ, 1758/ - Szives zömökbogár - Előkerült változata: ab. nigripes J. MÜLL. - 24: 74.05.18-19., SZD, BTM.; 76.05.08., RI, mgy. 26: 78.05.07., PA, mgy. 38: 83.05.21., BJ, BTM. 68: 83.05.17., 83.06.12., TS, BTM. 106: 83.05.17., TS, BTM. 129: 78.05.07., TS, BTM. 164: 78.05.06., legelő, RI, BTM. 179: 69.05.22., Quercus petrosa, P, BTM. 188: 83.05.07., PA, mgy.

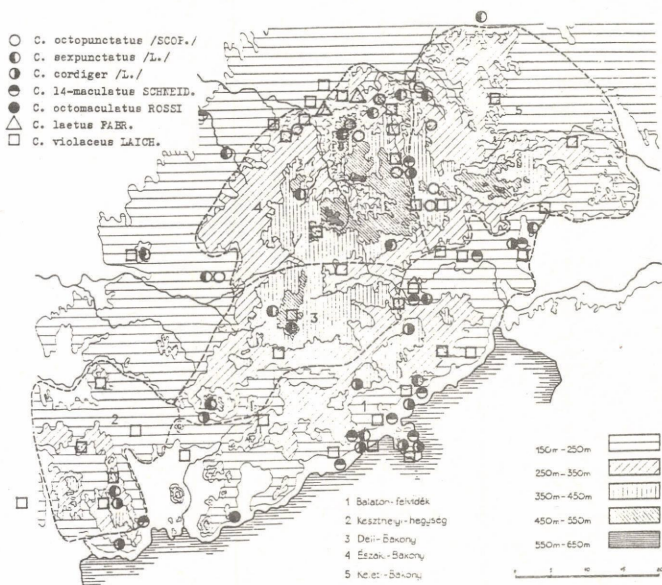
41. *Cryptocephalus quatuordecimmaculatus* SCHNEIDER, 1792 - 14-pettyes zömökbogár - 24: 76.06.07., 78.06.20., PA, mgy. 101: 77.05.22., 76.06.20., PA, mgy; 79.05.21., fűhálózás, AL et PA, mgy. 188: 83.05., PA, mgy.

42. *Cryptocephalus laetus* FABRICIUS, 1792 /Syn.: ab. innotatus CSIKI, ab. balatonicus KASZAB, ab. octosignatus CSIKI, ab. ernőfi KASZAB, ab. bifasciatus CSIKI, ab. micronotatus PIC, ab. berladensis PIC/ - A faj előfordul Közép- és Dél-Európában, a Szovjetunió európai részének déli felén át Nyugat-Szibériáig, valamint a Kaukázusban. Faunaterületünkön az Alföld homokpusztáin terjedt el. A Bakony hegységben szintén a homokos talajú Bakonyiszűcs-Penyőfő-i homokhátságban gyűjtötték. Az adatok a Bakonyra nézve új *Cryptocephalus* fajt jelentenek. Tápnövényei a Leontodon, Taraxacum, Statice, Galium, Helichrysum és Hieracium fajok. - 15: 78.08.25., PA, mgy. 61: 75.08.16., PA, mgy. 62: 73.08.27., TS, BTM.

43. *Cryptocephalus sericeus sericeus* /LINNÉ, 1758/ - Nagy fészkesbogár - A gyűjtött változatai: ab. viridiaureus DEPOLI, ab. semiviridescens PIC, ab. pratorum SUFFRIAN, ab. purpureicolor PIC, ab. parellinus CLAV. - 1: 79.06.05., RI, BTM. 5: 76.06.24., kőbánya környéke, BJ, BTM. 9: 69.06.28., P, BTM. 10: 68.06.25., Centaurea axillaris, P, BTM. 14: 80.07.13., RI, mgy. 16: 67.07.26., 68.07.08-14., P, BTM. 24: 79.06.16., 82.06.26-27., RI, BTM. 28: 69.06.15., TL, BTM. 31: 74.07.03., BK et HM, BTM. 34: 75.07.29., leg. LENDVAI, BTM. 36: 71.06.29., TS, BTM. 38: 82.07.02., 83.06.24., BJ, BTM. 39: 83.06.12., erdőszél, BJ, BTM. 40: 73.07.17., KA, BTM. 45: 68.06.30., RI, BTM. 51: 81.06.21., RI, BTM. 53: 72.07.18., 73.06.09-10., BJ, BTM; 72.06.19., kaszáló, fűhálózáva, BJ, BTM. 54: 78.06.21., SZD, BTM. 57: 79.06.16., TS, BTM. 61: 73.06.12., BJ, BTM; 77.08.06., RI, mgy. 62: 72.07.16., 72.07.30, TS, BTM; 73.08.27., KA et TS, BTM; 77.07.27., TL, BTM. 63: 76.08.15., SZD, BTM. 66: 77.07.20., BJ, BTM. 73: 74.07.29., BJ, BTM. 74: 73.06.05., TS, BTM. 75: 72.07.07., TS, BTM. 79: 77.05.01., RI, mgy. 82: 83.07.02., kaszáló, BJ, BTM. 85: 67.06.26-29., BJ, BTM. 90: 68.06.23., TL, BTM; 83.06.29., BJ, BTM. 96: 74.06.25-28., BJ, BTM. 97: 69.07.22-24., NI, BTM. 99: 76.06.13., AL, BTM. 101: 69.07.02., TL, BTM. 103: 76.05.23., 77.04.19., RI, BTM; 78.08.24., CSM, BTM. 104: 73.07.25., KA, BTM. 105: 76.07.03., BJ, BTM. 107: 81.06.28., RI, BTM. 116: 83.06.26., RI, BTM. 119: 78.06.18., 79.08.30., TS, BTM; 83.06.26., RI, BTM. 123: 83.06.26., RI, BTM. 124: 81.06.21., RI, BTM. 129: 75.08.03., TS, BTM. 134: 76.05.25., BJ, BTM. 138: 79.07.31., legelő, fűhálózás,



5. ábra: *Cryptocephalus* fajok elterjedése a Bakony hegységben.
 Fig. 5: The range of the species *Cryptocephalus* in Bakony Mountains.



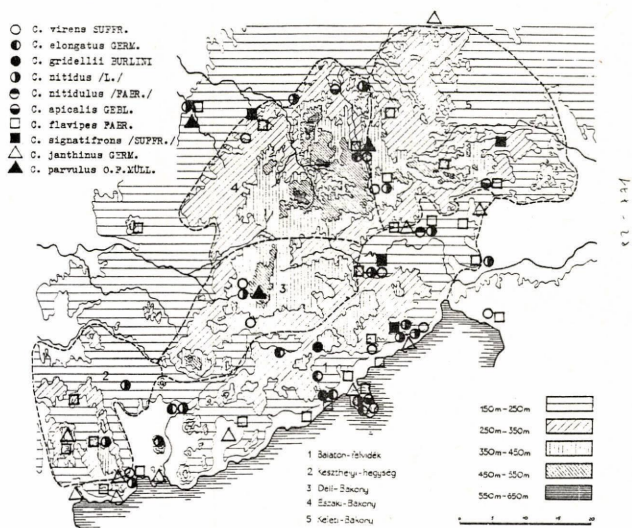
6. ábra: *Cryptocephalus* fajok elterjedése a Bakony hegységben.
 Fig. 6: The range of the species *Cryptocephalus* in Bakony Mountains.

AL, mgy. 143: 74.07.11., BJ, BTM. 144: 81.06.21., RI, BTM. 145: 68.06.08-12., RI, mgy. 168: 68.08.15., TL, BTM. 78.07.08., leg. BALOGH A., BTM. 169: 68.06.20., Centaurea axillaris, P, BTM. 171: 69.06.27., P, BTM. 172: 79.06.30., PA, mgy. 184: 69.07.03., TL, BTM. 69.07.09., P, BTM. 186: 77.07.27., SIP et WT, BTM. 191: 72.06.28., 73.08.01., BJ, BTM., 72.06.02., kondalegelő, fűhálózza, BJ, BTM. 200: 78.08.08.; 78.08.13., SZD, BTM. 201: 68.06.27., Querceto-Carpinetumban fűhálózza, P, BTM. 202: 82.06., PA, mgy. 203: 83.05., PA, mgy; 83.06.06.; 83.06.24.; 83.06.28., BJ, BTM. 204: 83.05.11., BJ, BTM. 207: 82.07.23., BJ, BTM.

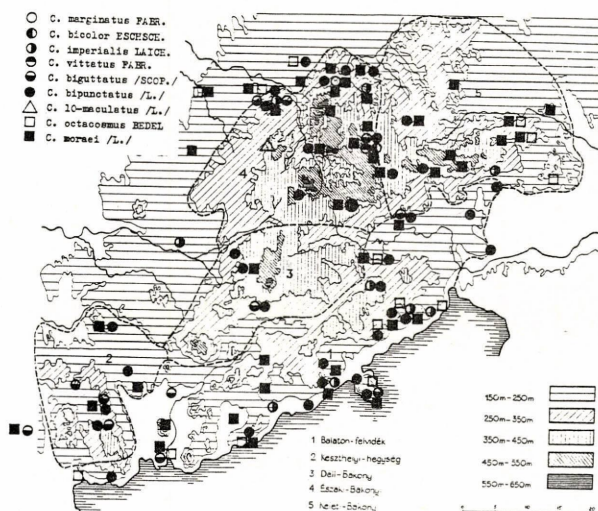
44. *Cryptocephalus aureolus* SUFFRIAN, 1847 ssp. *illyricus* FRANZ, 1949. A gyűjtött változata: ab. *subcoeruleicolor* PIC - 5: 72.06.24., BJ, BTM. 10: 68.06.25., Centaurea axillaris, P, BTM. 16: 68.07.08-14., leg. KOLEP-PAPP, BTM. 24: 79.06.16., RI, mgy. 28: 69.06.15., TL, BTM. 42: 69.07.09-10., P, BTM. 45: 68.06.30., NI, BTM. 47: 82.08.14-15., RI, BTM. 53: 73.06.10., BJ, BTM; 72.06.19., kaszáló, fűhálózza, BJ, BTM. 62: 72.07.30., 73.08.27., TS, BTM; 75.07.09., HL. 63: 76.08.15., SZD, BTM; 83.05.15., RI, BTM. 73: 74.07.29., BJ, BTM. 78: 69.07.17., P, BTM. 85: 67.06.27-29., TL, BTM. 87: 69.05.27-29., P, BTM. 90: 83.06.29., BJ, BTM. 96: 74.06.25., BJ, BTM. 97: 70.09., NI, BTM. 101: 69.07.02., TL, BTM. 102: 73.06.19., KÁ et TS, BTM. 103: 77.04.19., 76.05.23., RI, BTM. 110: 72.05.27., TS, BTM; 76.06.06., RI, BTM. 119: 79.06.13., leg. NAGY E., BTM. 123: 83.06.26., RI, BTM. 124: 79.06.19., CSM et HI, BTM; 81.07.19., RI, BTM; 82.07.04., TS, BTM. 129: 75.08.03., TS, BTM. 130: 71.05.27., TS, BTM. 134: 76.05.25.; 76.06.25.; 81.06.01., fűhálózza, BJ, BTM; 72.06.05., TS, BTM. 142: 72.06.27., fűhálózza, BJ, BTM. 168: 78.07.08., leg. BALOGH A., BTM. 169: 68.06.20., Centaurea axillaris, P, BTM. 171: 69.06.27., P, BTM. 172: 80.06.24., legelő, RI, mgy. 187: 77.06.27., SIP et WT, BTM. 191: 77.07.24., BJ, BTM. 72.07.02., kondalegelő, fűhálózza, BJ, BTM. 200: 78.08.13., SZD, BTM. 201: 68.05.27., Querceto-carpinetumban fűhálózza, P, BTM.

45. *Cryptocephalus hypochoeridis* /LINNÉ, 1758/ ssp. *transiens* FRANZ, 1949 - Kis fészkesbogár - A gyűjtött változatai: ab. *iridescens* TRELLA, ab. *frigidus* JACOBS., ab. *viridicollis* DEPOLI, ab. *auratus* GERM., ab. *auricollis* CLAV. - 8: 68.07.14., TL, BTM. 14: 80.07.13., RI, BTM. 18: 69.07.08-10, TL, BTM. 24: 82.06.26-27. 25: 78.06.19., PA, mgy. 31: 74.07.03., BK et HM, BTM; 73.08.08., GY, BTM. 33: 77.06.05., RI, mgy. 36: 71.06.29., 72.05.25., TS, BTM; 74.07.08., BK et HM, BTM. 38: 68.06.23., TL, BTM. 39: 76.06.15., BJ, BTM; 83.06.12., erdőszél, BJ, BTM. 40: 68.06.24., TS, BTM; 73.07.08., váraljai rét, leg. RÁCZ I., BTM. 41: 69.05.23., P, BTM. 42: 69.07.09-10., P, BTM. 44: 83.07., leg. BERGZI L., BTM. 45: 66.07.26., leg. RETEZÁR I., mgy. 53: 73.06.09., BJ, BTM. 56: 78.07.27., CSM, BTM. 59: 79.07.16., PA, BTM. 61: 74.07.04., leg. BANKOVICS, BTM; 73.08.22., GY, BTM; 81.07.12-13., RI, BTM. 62: 78.07.23., CSM, BTM; 80.07.12., RI, BTM. 68: 83.04.17., 83.05.17., 83.06.12., TS, BTM. 74: 78.07.26., leg. KOVÁCS ZS., BTM. 75: 72.06.12., TS, BTM. 77: 83.07.08., erdőszél, BJ, BTM. 78: 69.07.17., P, BTM. 80: 73.07.15., TS, BTM. 82: 83.07.02., kaszáló, BJ, BTM. 83: 69.07.24., TL, BTM. 85: 67.06.26-29., TL, BTM. 87: 72.06.21., erdőszél, TS, BTM. 89: 80.06.14., RI, BTM. 104: 69.07.11., TL, BTM. 107: 81.05.31., 81.06.28., RI, BTM. 114: 72.07.10., TS, BTM. 116: 83.06.26., RI, BTM. 118: 73.06.19., BJ, BTM. 119: 72.07.05., TS, BTM; 83.06.26., RI, BTM. 124: 74.07.12., BK et HM, BTM; 81.06.21., BJ, BTM; 79.06.19., CSM et TS, BTM; 72.07.02., 72.07.17., 82.06.20., TS, BTM; 79.07.01., fűhálózás, AL, BTM; 81.07.12., RI, BTM. 134: 76.06.10., 76.06.25., fűhálózza, BJ, BTM; 72.06.05., TS, BTM. 140: 73.07.15., KÁ, BTM. 141: 69.07.15., TR, BTM. 142: 72.06.27., fűhálózza, BJ, BTM. 145: 68.06.08-12., RI, mgy. 146: 68.07.16-17., P, BTM. 152: 68.06.26., Daucus carota, P, BTM. 154: 71.06.08., TS, BTM; 84.07.08., SZD, BTM. 161: 69.07.19., P, BTM. 163: 68.06.04-08., P, BTM. 167: 68.07.06., P, BTM. 169: 68.06.20., Centaurea axillaris, P, BTM. 172: 80.06.24., legelő, RI, BTM. 173: 70.07.21., TS, BTM. 180: 80.08.09., RI, BTM. 184: 69.07.09., P, BTM; 69.07.03., TL, BTM. 185: 68.06.06., P, BTM. 186: 77.06.17., SIP et WT, BTM. 191: 73.07.06., 73.08.01., BJ, BTM. 202: 78.07.07., PA, mgy. 203: 67.06.29., NI, BTM. 204: 76.06.25., fűhálózza, BJ, BTM. 208: 72.06.29., TS, BTM. 210: 71.07.06., erdőszél, TS, BTM; 71.06.14., ligeterdő, erdei útról hálózza, TS, BTM; 71.06.03., legelő, forrás környéke, TS, BTM.

46. *Cryptocephalus violaceus* LAICHARTING, 1781 - Kék zömökbogár - A gyűjtött változata: ab. *sepulchralis* CSIKI - 10: 68.06.25., Centaurea axillaris, P, BTM. 15: 79.05.20., RI, BTM. 24: 79.06.16., RI, mgy; 82.06.26-27., RI, BTM. 25: 78.06.18., PA, mgy. 36: 74.07.08., BK et HM, BTM. 38: 83.05.21., BJ, BTM. 39: 76.06.15., BJ, BTM. 41: 69.05.23., P, BTM. 53: 73.06.09-10., BJ, BTM. 54: 78.06.21., SZD, BTM. 62: 80.07.12., 81.07.12-13, RI, BTM. 68: 83.05.17., 83.06.12., TS, BTM. 70: 76.06.08., BJ, BTM. 75: 72.06.11-12., TS,



7. ábra: *Cryptocephalus* fajok elterjedése a Bakony hegységben.
 Fig. 7: The range of the species *Cryptocephalus* in Bakony Mountains.



8. ábra: *Cryptocephalus* fajok elterjedése a Bakony hegységben.
 Fig. 8: The range of the species *Cryptocephalus* in Bakony Mountains.

BTM. 91: 76.06.06., BJ, BTM. 95: 68.05.07., TS, BTM. 96: 74.06.25., 76.06.22., BJ, BTM. 101: 69.07.02., TL, BTM.; 79.05.21., fűhálózás, AL, mgy.; 77.05.22., PA et RI, mgy. 110: 76.06.06., PA et RI, BTM. 118: 73.05.20., 73.06.09., BJ, BTM. 119: 78.06.18., 83.05.21., TS, BTM. 123: 83.06.26., RI, BTM. 124: 73.07.02., TS, TS, BTM.; 81.06.21., RI, BTM. 128: 69.05.21., P, BTM. 130: 71.05.27., TS, BTM. 134: 76.05.25., BJ, BTM.; 80.05.31., PA, mgy. 154: 84.07.08., SZD, BTM. 163: 68.06.04-08., P, BTM. 168: 78.07.05., leg. SZURGYI ZS. et NOVAK L., BTM. 172: 80.06.14., legelő, RI, mgy. 185: 68.06.06., P, BTM. 188: 83.05., PA, mgy. 196: 69.05.20-22., leg. BALOGH M., BTM. 203: 83.05., 84.06.11., PA, mgy.

47. *Cryptocephalus virens* SUFFRIAN, 1847 - 54: 78.06.21., SZD, BTM. 110: 76.06.06., RI, mgy. 130: 71.05.27., TS, BTM. 145: 68.06.08-12., RI, mgy. 149: 72.05.21, TS, BTM. 194: 72.06.03., BJ, BTM. 203: 83.05., PA, mgy.

48. *Cryptocephalus elongatus* GERMAR, 1824 - 24: 76.05.09., 78.05.20., PA, mgy. 26: 78.05.17., PA, BTM. 202: 78.04.24., PA, mgy.

49. *Cryptocephalus gridellii* BURLINI, 1956 - Adriatomediterrán elterjedésű faj, előfordul Olaszországban, Dalmáciában és Horvátországban. Hazánkban Dél-Magyarországról ismert, mindössze három helyen gyűjtötték /Kalogcsa, Pécs, Jászó/. A Bakony hegységből a Balaton-felvidék szubmediterrán jellegű részeiről került elő újabb két lelőhelyről. Tápnövénye ismeretlen. - 24: 75.04.27., PA, mgy. 26: 78.05., PA mgy.

50. *Cryptocephalus nitidus* /LINNÉ, 1758/ - 14: 79.05.19., kopogtatva, AL, BTM. 15: 83.05., PA, mgy. 38: 83.05.21., BJ, BTM. 68: 83.05.17., 83.06.12., TS, BTM 103: 76.06.19., RI, BTM. 112: 84.07.01., SZD, BTM. 122: 78.05.21., RI, BTM. 124: 73.07.02., TS, BTM. 145: 79.06.18., OA, mgy. 188: 83.05., PA, mgy.

51. *Cryptocephalus flavipes* FABRICIUS, 1781 - Sárgalábú zömökbogár - 7: 78.06.01., KÁ, BTM. 9: 69.06.28., P, BTM. 19: 73.07.05., camping sarka, Malaise-csapda, BTM. 24: 76.06.19., PA, mgy.; 76.06.20., 82.06.26-27., RI, BTM. 32: 83.05.15., Malaise-csapda, TS, BTM. 36: 71.06.29., TS, BTM. 38: 68.06.23., TL, BTM. 68: 83.05.17., 83.05.22., Malaise-csapda, TS, BTM. 96: 76.06.22., BJ, BTM. 101: 69.07.02., TL, BTM.; 79.05.21., fűhálózás, AL, mgy.; 77.05.22., PA et RI, mgy. 106: 83.05.15., TS, BTM. 124: 81.07.12., RI, BTM. 149: 72.05.21., TS, BTM. 156: 73.05.18., SZD, BTM. 168: 78.07.04., leg. WT et BALOGH A., BTM.; 78.07.08., leg. BALOGH A., BTM.; 78.07.06-07., SZU, BTM. 171: 69.06.27., P, BTM. 174: 75.08.14., TS, BTM. 185: 68.06.06., P, BTM. 188: 83.05., PA, mgy.

52. *Cryptocephalus signatifrons* G. MUELLER, 1948 - 103: 76.05.23., RI, mgy. 107: 81.05.31., RI, BTM. 194: 72.06.03., BJ, BTM.

53. *Cryptocephalus janthinus* GERMAR, 1824 - 5: 76.06.27., TS, BTM. 21: 76.07.13., TS, BTM. 75: 72.07.07., TS, BTM. 73: 72.08.08., TS, BTM. 111: 82.07.14., TS, BTM. 119: 83.06.26., RI, mgy. 162: 76.07.26., TS, BTM. 181: 71.06.08., SZD, BTM.; 82.06.28., TS, BTM. 206: 76.06.28., TS, BTM.

54. *Cryptocephalus parvulus* O. F. MÜLLER, 1776 - 92: 70.06.29.-07.04., RI, mgy. 145: 79.05.20., RI, BTM.

55. *Cryptocephalus marginatus* FABRICIUS, 1781 - Középeurópai faj. Előfordul Közép- és Dél-Európa hegyvidékein. Magyarországról több helyről előkerült, de ritka. A Bakony hegység területéről eddig ne ismertük, az alábbi az első gyűjtési adata. Tápnövénye a nyír /*Betula pendula*/, de előfordul fűzön, tölgyön és bükkön is. - 61: 79.07.01., *Betula pendula*, PA, mgy.

56. *Cryptocephalus imperialis* LAICHARTING, 1781 - 9: 69.06.28., P, BTM. 24: 82.06.26-27., RI, mgy. 48: 79.07.13., PA, mgy. 88: 72.06.15., BJ, BTM. 97: 72.06.14., kopogtatva, SZD, BTM.

57. *Cryptocephalus biguttatus* /SCOPOLI, 1763/ - Kétpettyes zömökbogár - 53: 72.06.06., BJ, BTM. 128: 69.05.21., P, BTM. 130: 71.05.27., TS, BTM. 181: 71.06.08., SZD, BTM. 185: 68.06.06., P, BTM. 196: 69.05.20-22., leg. BALOGH M., BTM. 208: 72.05.29., TS, BTM.

58. *Cryptocephalus bipunctatus* /LINNÉ, 1758/ - Négypettyes zömökbogár - A gyűjtött változatai: ab. *sanguinolentus* SCOP., ab. *thomsoni* WEISE, ab. *bimaculata* CSIKI - 14: 80.07.13., RI, BTM. 24: 82.06.26-27., RI, BTM. 33: 77.06.

05., RI, BTM. 36: 74.07.08., BK et HM, BTM. 38: 83.05.21., BJ, BTM. 39: 76.06.15., BJ, BTM. 49: 73.05.31., BJ, BTM. 51: 79.07.02., PA, mgy; 81.06.21., RI, BTM. 61: 74.06.21-22., SZD, BTM; 81.07.12-13., RI, BTM. 63: 83.05.15., RI, BTM. 68: 83.05.17., TS, BTM. 93. 84.07.08., SZD BTM. 96: 76.06.22., BJ, BTM. 101: 69.07.02., TL, BTM; 77.05.22., PA et RI, BTM; 76.06.20., PA, mgy. 102: 76.06.19., KA et TS, BTM. 103: 77.04.19., RI, BTM. 106: 71.06.26., 83.05.15., TS, BTM; 83.05.17., Malaise-csapda, TS, BTM. 110: 72.05.27., TS, BTM; 76.06.06., PA, mgy. 111: 83.05.15., RI, BTM. 119: 83.05.21., TS, BTM; 83.06.26., RI, BTM. 120: 81.05.20., BJ, BTM. 124: 81.06.21., RI, BTM. 128: 69.05.21., P, BTM. 130: 71.05.27., TS, BTM. 134: 72.06.05., TS, BTM. 145: 68.06.08-12., RI, mgy. 162: 83.05.15., RI, BTM. 163: 68.06.04-08., P, BTM. 182: 72.06.04., BJ, BTM. 188: 83.05., PA, mgy. 202: 78.07.07., PA, mgy. 203: 83.05., PA, mgy.

59. *Cryptocephalus moraei* /LINNÉ, 1758/ - Közöséges zömökbogár - A gyűjtött változatai: ab. marseuli CSIKI, ab. alleoni POTREVIN, ab. bivittatus GYLL., ab. arquatus WEISE, ab. interruptofasciatus SUFFRIAN, ab. bivittiger PIC - 14: 80.07.13., RI, BTM. 15: 79.06.18., OA, mgy; 80.07.12., erdőszél, RI, BTM. 18: 69.07.08-10., TL, BTM. 24: 78.06.20., PA, mgy; 79.06.16., RI, mgy; 82.06.26-27., RI, BTM. 25: 78.06.18., PA, mgy. 28: 69.06.15., TL, BTM. 36: 73.07.30., leg. TÓTH et SINKOVICZ, BTM. 38: 68.06.13., TL, BTM. 42: 69.07.09-10., P, BTM. 51: 81.06.21., RI, BTM. 54: 78.06.21., SZD, BTM. 61: 79.07.01., PA, mgy; 78.07.15., RI, mgy; 81.07.12-13., RI, BTM. 62: 70.07.07., TS, BTM; 80.08.04., leg. BERCZI L., BTM; 80.07.12., RI, BTM. 73: 72.08.08., TS, BTM. 76: 75.07.26., leg. LENDVAI, BTM. 77: 83.07.08., erdőszél, BJ, BTM. 78: 69.07.17., P, BTM. 83: 65.05.17., 71.06.23., 69.07.24., 71.07., TL, BTM. 89: 79.06.18., PA, mgy. 101: 69.07.02., TL, BTM; 76.06.20., PA, mgy. 103: 76.06.19., RI, mgy. 111: 78.07.12., CSM, BTM. 114: 72.07.10., TS, BTM. 116: 83.05.26., RI, BTM. 134: 76.06.25., fűhálózva, BJ, BTM. 141: 69.07.18., TR, BTM. 142: 72.06.27., fűhálózva, BJ, BTM; 73.07.06., TS, BTM. 72.07.26., kaszálé, BJ, BTM. 145: 68.06.08-12., RI, mgy. 146: 68.07.16-17., P, BTM. 154: 73.08.04., leg. TÓTH et SINKOVICZ, BTM. 163: 68.06.04-08., P, BTM. 172: 79.06.30., PA, mgy; 80.06.14., legelé, RI, BTM. 181: 71.06.08., SZD, BTM. 182: 72.07.26., kaszálé, BJ, BTM. 183: 68.08.05., P, BTM. 184: 69.07.09., P, BTM. 191: 73.08.01., BJ, BTM. 193: 69.07.03., TL, BTM. 200: 78.08.13., SZD, BTM. 210: 71.07.06., erdőszél, TS, BTM.

60. *Cryptocephalus octacosmus* BEDEL, 1891 - Réti zömökbogár - 25: 78.07.08., PA, mgy. 89: 79.06.18., PA, mgy. 100: 76.06.28., TS, BTM. 103: 76.06.19., RI, mgy. 110: 76.06.06., PA, mgy. 119: 83.06.26., RI, BTM. 142: 72.06.27., fűhálózva, BJ, BTM. 181: 71.06.08., SZD, BTM.

5. Alnem: *Asiopus* LOPATIN, 1965

61. *Cryptocephalus apicalis* GEBLER, 1830 - 9: 69.06.28., P, BTM. 188: 83.05., PA, mgy.

IRODALOM — LITERATÜR

- BREHM, ALFRED: Az állatok világa - Rovarok II. /Szerk.: Csiki Ernő, 16. kötet/, p. 176-177.
- FREUDE - HARDE - LOHSE: Die Käfer Mitteleuropas. Band 9. Cerambycidae, Chrysomelidae. p. 95-299.
- JOSVAY - STEINMANN - SZILY /1977/: A magyar állatvilág szótára /Natura/, pp. 1-357.
- KASZAB Z. /1962/: Levélbogarak - Chrysomelidae /Fauna Hungariae, IX. 16. 1962/, p. 43-132.
- LOPATIN, I. K. /1977/: Zsuki-lisztozjedi Szrednej Azii i Kazahsztana /Fauna SZSZSZR, 113, 1977/, p. 4-10, 59-121.
- ROZNER I. /1980/: A Bakony hegység levélbogár-faunájának kutatása /Nyolcadik Bakonykutató Ankét, Zirc/, p. 7-11.
- ROZNER I. /1983/: Adatok a Bakony hegység levélbogár-faunájához I. /1968-1982/, /Coleoptera: Chrysomelidae/, - Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis 2-1983, p. 89-104.
- TÓTH L. /1979/: A Bakony hegység levélbogár-faunájának alapvetése - A Veszprém Megyei Muz. Közlem. 14-1979., p. 115-122.
- WINKLER, A.: Catalogus Coleopterorum regionis palearcticae - Wien, 1924-1932., p. 1235-1265.

DATA TO THE CHRYSOMELIDAE-FAUNA OF THE BAKONY MOUNTAINS II. (1968—1984), (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE)

9 genera and 65 species could be shown from the Clytrinae and Cryptocephalinae subfamilies of the Bakony Mountains on the basis of the collection of the Natural History Museum-Budapest, the Bakony Natural History Museum - Zirc and the literatures till 1968.

The scientists of the Natural History Museum collected 61 species from 9 genera of the Clytrinae and Cryptocephalinae subfamilies within the framework of "The Nature Landscape of Bakony Mts." between 1968-1984. 4 species were not known from the Bakony Mts. till 1968. These are: *Cyaniris flavicollis* CHARP., *Cryptocephalus laetus* FABR., *Cryptocephalus gridellii* BURL., and *Cryptocephalus marginatus* FABR. With these four species the species' number of the two subfamilies will be 69.

The map-codes of the collecting-places correspond to codes of the European UTM /Universal Transverse Mercator/, which make the treatment of the faunistic data possible with a computer.

The enclosed maps present the spreading of the some more interesting Clytrinae and Cryptocephalinae species in the Bakony Mountains.

A szerző címe /Author's address/:

ROZNER István
H-1116 Budapest
Tétényi u. 129.

DUDAR KÖRNYÉKÉNEK NAGYLEPKEFAUNÁJA (LEPIDOPTERA)

ÁBRAHÁM LEVENTE

Somogy Megyei Múzeum, Kaposvár

DR. UHERKOVICH ÁKOS

Janus Pannonius Múzeum, Pécs

ABSTRACT: Lepidoptera fauna of Dudar and environs /Bakony Mts., Hungary/ - 30,651 specimens of 678 Lepidoptera species were collected by light trap, lamp and daytime singling. Several species rare all over Hungary were taken, some of them proved to be new to the fauna of Bakony Mountains. Short ecological and zoogeographical analysis is given. The examinations have been spread to other localities of the Eastern Bakony Mountains.

Bevezetés: rövid áttekintés és indoklás

A Bakony nagylepkefaunájáról KOVÁCS /1953, 1956/ munkáiban csak kevés és meglehetősen általános adatot olvashatunk, mivel a hegység nagy részéről származó adatokat a C4e jelöléssel összevonta. Így hát utólag meg sem lehet állapítani, hogy ezek az adatok pontosan mely területre vonatkoznak.

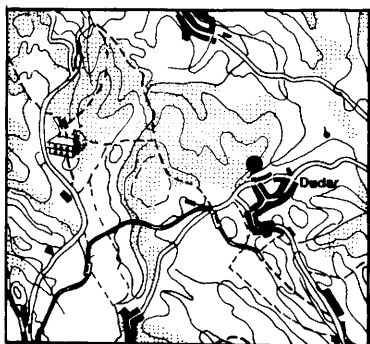
Az elmúlt 3 évtizedben a hegység területén és közvetlen környékén több kutató végzett alapos vizsgálatokat. Eredményeiket jórészt közre is adták. A legnagyobb anyagot - személyes gyűjtésekkel is, azonban főleg módszeresen telepített fénycsapdákkal - Rézbányai L. gyűjtötte. Munkájának eredményei számos dolgozatban láttak napvilágot. Elsősorban az Északi-Bakony éjszakai nagylepkefaunájáról közzétett, alaposan és sokoldalúan feldolgozott anyaga a jelentős /RÉZBÁNYAI 1973, 1979a, 1980, 1981, 1983/, de foglalkozott a hegység nappali lepkéivel is /RÉZBÁNYAI 1979a/. A zirci múzeumban fellelhető nagylepke-adatokat is leközölte /RÉZBÁNYAI 1979c/.

DIETZEL /1973, 1979/ a hegység egy korábban ismeretlen részéről - Herend környékéről - közölt sok adatot. HERCZIG et al. /1981/ a Keszthelyi-hegység, FAZERAS /1980/ a Keleti-Bakony, SZŐCS /1968/ pedig Sümeg környékének nagylepkefaunájáról írtak.

Dudar az Északi- és Keleti-Bakony határához közel, az Északi-Bakony keleti részén helyezkedik el. Környékének nagylepkefaunája mindeddig ismeretlen volt, éppen ezért érdemesnek tartottuk részletes vizsgálatát. Ennek eredményeiről kívánunk beszámolni a jelen tanulmányban.

Természetföldrajzi jellemzés

A gyűjtőterület az Öreg - vagy Magas-Bakony legkeletibb kiemelkedő rögén fekszik. Délre a Bakonyháti-medencével, keletre részben a dudari katlannal, valamint a Kiskőszikla tektonikai vetődésével jól elhatárolható. Északra kisebb rögök formájában ereszkedik alá a Bakonyalja felé, nyugaton a határterületét a Cuha-völgy képezi /l. ábra/.



1. ábra. A gyűjtőhelyek környékének vázlatos térképe. Fekete kör: a dudari fénycsapda helye.

Fig. 1. Schematic map of the environs of collecting sites. Full circle: site of the light trap at Dudar.

A kistáj egészen érződik az ember tájformáló hatása. A gyűjtőterületen az antropogén hatások a természetes környezet ökológiai rendszereit itt is nagymértékben módosították. Környezetszennyezés különösen a peremvidékeken nagymértékű /JUHÁSZ 1975/. Az emberi behatásoktól leginkább megkímélt a Dudari-erdő, a Kopasz-domb és környéke, azonban a nem megfelelő erdőgazdálkodási tevékenység következtében eredeti fás vegetációja is jelentősen módosult.

A Dudar környéki nagylepkefauna értékelésénél a táj integrált, tektonikai, felszínmorfológiai, éghajlati, vízrajzi és növényzeti tényezőit kell figyelembe vennünk. A földtörténeti múlt mezozokiumi triász időszakából származó dachsteini mészkő és triász dolomit a legrégebbi kőzetek, amelyek a felszínre bukkannak és adják a kistáj ezen részletének alapját. E kőzetek a mélyre vágódó regressziós vagy epigenetikus és vonalas erózió által kialakított szurdokszerű völgyekben láthatók /pl. Ördög-árok, Jankóalálya-árok/. Megtalálhatók ezenkívül még a vetődéssel kiemelt rögök peremén is /Kiskőszikla, Nagykoszikla/. Másból a felszínen a középső és a felső eocén korból származó - úgynevezett főnummulites - mészkő a jellegzetes.

A gyűjtőterület 300-500 m közötti mérsékelt fennsík-jellegű táj. A vetők ÉK - DNY-i és erre merőleges irányúak, a belső erők magasabban kiemelt részeket /Kopasz-domb-tető/ is létrehoztak.

Dudaron éghajlati elem méréseket nem végeztek, csak azt tudjuk, hogy a csapadék évi átlaga 650-700 mm között van /VÍZÜGY/.

A mezoklíma mellett a mikroklimának is meghatározó szerepe lehet. Közismert, hogy például a mészkőhegységek többi hőmérsékleti inverziót okoznak. Ehhez hasonlótl tapasztaltunk itt a szűk völgyben. E jelenség a növényzetre és ezen keresztül a rajtuk fejlődő speciális táplálkozású primer fogyasztókra, így a nagylepkékre is hatással van.

A Bakony tengerszintfeletti magasságában még a tölgyesek dominálnak, de jelentős a szubmontán bükkösök kiterjedése is /FEKETE 1964/. A Dudari-erdő faállományi viszonyai /az erdőgazdasági művelési terv alapján/ a következők:

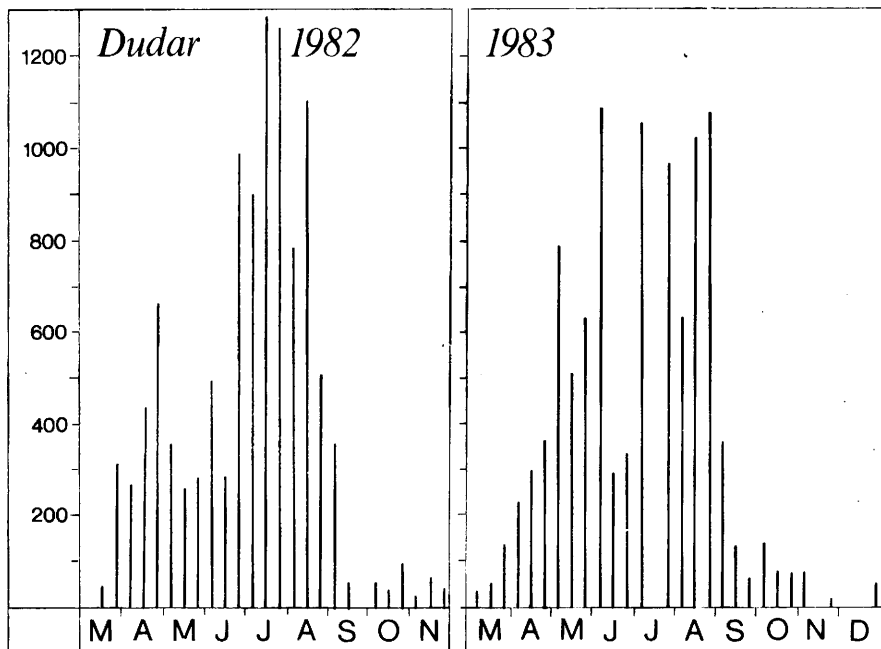
<i>Quercus cerris</i> L.	28 %	<i>Larix decidua</i> MILL.	1,5 %
<i>Qu. petraea</i> LIEB.	23 %	<i>Pinus silvestris</i> L.	1,2 %
<i>Fagus sylvatica</i> L.	20 %	<i>Fraxinus ornus</i> L.	1, %
<i>Carpinus betulus</i> L.	20 %	<i>Cartanea sativa</i> MILL.	0,2 %
<i>Quercus robur</i> L.	3 %	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	0,1 %
<i>Pinus nigra</i> ARN.	2 %	Korviszonyok: 65-85 év	

A cserjesszint jellemző növényei: kökény, cseregalagonya, fagyal, húsos som, mezei juhar, barkóca berkenye. Gyepszint gyakori fajtái: *Poa nemoralis*, *Melica uniflora*, *Asperula odorata*, *Galium*-fajok, *Aegopodium podagraria*.

Pontosnak tartjuk megemlíteni, hogy jelentős erdőirtások is voltak a területen, így a fenti adatok csak megközelítőleg tájékoztatnak. Az irtások egyik jellemző növénye a *Calamagrostis epigeos*.

A gyűjtések módszere, helye

A nagylepkefauna vizsgálatára a már jól ismert gyűjtési módszereket alkalmaztuk. Az éjjel aktív nagylepkefajok gyűjtésére a legeredményesebben a fénycsapdát használtuk. Ez rendszeres működésével nagy mennyiségű, minőségileg



2. ábra. A dudari fénycsapda által fogott dekádokénti példányszám 1982-ben és 1983-ban.

Fig. 2. Specimens per decades in the light trap of Dudar, in the years 1982 and 1983.

és mennyiségileg egyaránt jól kiértékelhető anyagot szolgáltat. Az erdészet mellett felállított csapda 250 W higanygőzlámpával világított. A higanygőzlámpa mellett számos érv szólt, elsősorban az, hogy az ilyen típusú lámpákra sokkal érzékenyebben reagálnak a bagolylepkék és a legtöbb ún. "szövőalkatú". Az araszólepkék ezzel szemben kevésbé képviselik a környéken előforduló faji mennyiségi összetételt. A két év alatt több, mint 20000 példányt fogott a csapda /1. táblázat/. A fénycsapda 2 éven keresztül a Dudari-erdőben, az erdészet mellett működött. Környékére az előbbieken felsorolt faállomány-összetétel a jellemző.

Személyes gyűjtéseink során más Dudar környéki élőhelyek lepkefaunájába is bepillantottunk. Hat élőhelyen több-kevesebb rendszerességgel lámpáztunk, ugyancsak higanygőzlámpa segítségével, amelyet hordozható áramfejlesztő /Honda generátor/ látott el árammal. A fénycsapda környékén 1982-ben 6, 1983-ban 8 alkalommal gyűjtött Ábrahám Levente.

A Gaja-forrás körül, a Váca-kő alatt ötször került sor éjjeli gyűjtésekre. A környéken nagy leromlott legelők vannak, azonban a felszínre bukkanó mészkösziklák és a sziklagypszerű vegetáció teszi érdekessé. A nyári időszakban a terület erősen kiszárad, s éppen ezért faunája nagyon elszegényedik. Itt került elő: *Aspitates gilvaria*, *Geometra papilionaria*, *Aethalura punctulata*.

Kopasz-domb: 1982-ben 2 szerző együtt, 1984-ben négy alkalommal Ábrahám Levente gyűjtött itt, meglehetősen jó eredménnyel. Érdekesebb fajok: *Apamea sicula tallosi*, *Euchalcia modesta*, *Autographa pulchrina*, *Ochrostigma velitaria*, *Cryphia domestica*, *Gnophos furvata*.

Ördög-árok: Az előbbi területtől délre húzódik ez a mély sziklás szurdok-völgy, amely lineáris erózió eredményeképpen jött létre. Oldalfalaiban több barlang nyílt fel, ezek az áttelelő illetve aestiváló nagylepkéfafajok számára nyújtanak menedéket, például itt került elő a *Triphosia dubitata*. A hely mikroklímája rendkívül hűvös, a hófoltok tavasszal sokáig megmaradnak, nyáron igen erősen lehűl éjjel a levegő, s nappali hőségben is kellemesen langyos hely ez a völgy. A hidegkedvelő fajok nagyobb tömegben is előfordulnak. Csak

1. táblázat. A fogott fajok és példányok családonkénti megoszlása.

Table 1. Distribution of the collected species and specimens among families.

	faj- szám	1982 fcs.	1982 lámp.	1983 fcs.	1983 lámp.	1984 lámp.
Nolidae	5	13	2	5	4	1
Lithosiidae	11	310	29	245	28	47
Arctiidae	12	339	191	509	189	23
Ctenuchidae	2	8	1	3	1	8
Dilobidae	1	15	-	8	-	-
Notodontidae	26	314	51	137	48	74
Lymantriidae	10	64	15	29	6	11
Thaumatopeidae	1	-	-	12	10	-
Noctuidae	256	6030	2632	5344	1889	588
Geometridae	214	3247	1125	2995	1583	754
Thyatiridae	9	109	66	89	51	13
Drepanidae	5	202	89	161	83	45
Lasiocampidae	10	62	18	26	11	1
Saturniidae	3	9	1	4	-	-
Sphingidae	13	117	66	69	33	16
Hepialidae	2	18	22	2	18	-
Cossidae	3	6	2	-	-	2
Limacodidae	2	88	87	118	1	33
Hesperiidae	11					
Pieridae	11					
Papilionidae	3					
Lycaenidae	27					
Riodinidae	1					
Nymphalidae	27					
Satyridae	13					
ö s s z e s e n	678	10951	4398	9756	3955	1616

lámpázások: összesen 9969 példány

fénycsapda: összesen 20705 példány

itt gyűjtöttük a *Catarhoe scripturata*-t, *Discoloxia blomeri*-t, *Gnophos pulla*-t. A *Calospilos sylvata* pedig rajzási idejében 1985-ben domináns faj volt a gyűjtések alkalmával.

Jankóhalála-árok: Eredeti növényzete bükkös, ma irtás. Itt egy alkalommal lámpáztunk. A változatos terep gazdag és sokszínű lepkéfaunát tart el. A környék Diurnáinak 80 %-a előfordul itt. Figyelemre méltó a *Phymatopus hec-tus* tömeges előfordulása és a *Pheosia gnoma* itt gyűjtött példánya.

Kális-tó-rét: Ez Dudari-erdő egy kisebb tisztása a fénycsapdától mintegy 800 m-re esik. Itt négy alkalommal gyűjtöttünk éjjel.

A nappali lepkéfaunát további helyeken is vizsgáltuk, hagyományos hálózásos módszerrel, valamint megfigyelésekkel.

A gyűjtött fajok jegyzéke

A következőkben megadjuk az összes gyűjtött fajt, összesített évi mennyiségükkel együtt. A lámpázások során gyűjtött anyag mennyisége - függetlenül a gyűjtési helytől - együtt szerepel. Bár személyes gyűjtéseink más-más helyeken, társulásokban folytak, a faunaterképezés szempontjából ez zavart nem okoz, mivel az UTM grid-térképén az összes Dúdar környéki gyűjtőhely - és természetesen a fénycsapda is - az YN24 jelű 10x10 km-es négyzetbe esik.

Rövidítések: fcs. = fénycsapda, lámp. = lámpázások.

A nappali fajoknál /Diurna/ csak a 3 vizsgálati évben tapasztalt gyakoriságot adjuk meg. Csak nappal gyűjtött éjjeli fajoknál mennyiségi adatot nem adunk meg az 5 oszlopban, a gyűjtés módjára, esetleg a gyakoriságra lábjegyzetben utalunk.

A bizonyító példányok zömében a Somogy megyei Múzeumok, a Virci Bakonyi Természettudományi Múzeum és a pécsi Janus Pannonius Múzeum gyűjteményében vannak.

	1982 fcs.	1982 lám.p.	1983 fcs.	1983 lám.p.	1984 lám.p.
N o l i d a e					
Meganola albula DEN. et SCHIFF.	8	-	-	2	-
M. togatalalis HBN.	-	-	-	-	1
M. strigula DEN. et SCHIFF.	-	2	4	2	-
Nola centonalis HBN.	-	-	1	-	-
N. confusalis HBN.	5	-	-	-	-
L i t h o s i i d a e					
Miltochrista miniata FORST.	72	14	59	4	8
Cybosia mesomella L.	5	3	3	8	3
Lithosia quadra L.	1	-	-	-	-
Eilema sororcula HUFN.	2	-	-	-	-
E. lutarella L.	4	-	-	-	-
E. lurideola ZINCK.	127	-	159	-	-
E. pygmaeola pallifrons Z.	7	-	1	-	-
E. palliatella SCOP. (=unita HBN.)	-	-	3	-	-
E. complana L.	89	12	16	14	36
Pelosia muscerda HUFN.	3	-	4	2	-
Setina muscida DEN. et SCHIFF.*	-	-	-	-	-
A r c t i i d a e					
Tyria jacobaeae L.	1	-	-	-	-
Phragmatobia fuliginosa L.	69	90	77	26	4
Spilosoma luteum HUFN.	111	70	218	92	10
S. lubricipeda L. (=menthastri ESP.)	82	20	102	17	3
S. urticae ESP.	7	5	29	6	1
Hyphantria cunea DRURY	-	-	2	-	-
Diaphora mendica CL.	5	-	6	-	-
Diacrisia sannio L.	1	-	25	-	-
Arctia caja L.	33	-	19	-	-
A. villica L.	7	6	1	2	-
Callimorpha dominula L.	9	-	7	-	-
Euplagia quadripunctaria PODA	14	-	23	46	5
C t e n u c h i d a e					
Syntomis phegea L. ^{XX}	-	-	-	-	-
Dysauxes ancilla L.	8	1	3	1	8
D i l o b i d a e					
Diloba caerulocephala L.	15	-	8	-	-
N o t o d o n t i d a e					
Phalera bucephala L.	5	-	4	1	-
Cerura vinula L.	-	-	1	-	-
Furcula bicuspis BKH.	3	-	-	-	-
F. furcula CL.	8	1	1	1	-
F. bifida HBN.	-	1	2	-	1
Stauropus fagi L.	16	17	10	12	5
Peridea anceps GÖEZE	42	8	28	1	-
Notodonta dromedarius L.	15	7	-	-	-
N. ziczac L.	8	-	1	4	1
N. tritophus DEN. et SCHIFF. (=phoebe)	2	-	1	-	-
Ochrostigma velitaris HUFN.	1	1	-	-	-
Drymonia querna F.	5	2	9	6	30
D. dodonea DEN. et SCHIFF. (=chaonia)	3	-	38	-	3
D. ruficornis HUFN.	64	1	-	1	-
D. (Ochrostigma) melagona BKH.	28	2	3	1	15
Harpyia (Hybocampa) milhauseri F.	5	-	2	-	-
Pheosia tremula CL.	18	1	16	1	-
Ph. gnoma F.	1	-	-	1	-
Ptilophora plumigera ESP.	7	1	2	2	-
Euchila (Pterostoma) palpina L.	22	3	6	-	-
Ptilodon capucina (Lophopteryx camolina)	12	2	1	1	7
P. cucullina DEN. et SCHIFF. (cuculla)	14	2	3	7	5
Spatalia argentina DEN. et SCHIFF.	12	2	2	7	2
Gluphisia crenata ESP.	5	-	2	-	-
Clostera curtula L.	16	-	3	2	2
C. pigra HUFN.	1	-	3	-	3
L y m a n t r i i d a e					
Elkmeria (Dasychira) pudibunda L.	33	1	22	1	22
Pentophera (Hypogymna) morio L.*	-	-	-	-	-

*csak nappal gyűjtöttük - **nappal közönséges

	1982 fcs.	1982 lámp.	1983 fcs.	1983 lámp.	1984 lámp.
<i>Teia recens</i> HBN. (= <i>Orgyia gonostigma</i>)	1	-	-	-	-
<i>Arctornis l-nigrum</i> MÜLL.	10	12	3	1	-
<i>Leucoma salicis</i> L.	3	-	-	-	-
<i>Lymantria dispar</i> L.	12	1	1	4	7
<i>L. monacha</i> L.	1	-	2	-	4
<i>Ocneria rubra</i> F.	-	-	1	-	-
<i>Euproctis chrysorrhoea</i> L.	4	-	-	-	-
<i>E. (Porthesia) similis</i> FUESSLY	-	1	-	-	-
<i>Thaumatopeoidea</i>					
<i>Thaumatopeoa processionea</i> L.	-	-	12	10	-
<i>Noctuidea</i>					
<i>Euxoa obeliscus</i> DEN. et SCHIFF.	18	-	19	9	-
<i>E. tritici</i> L.	-	-	3	-	1
<i>E. brunnea</i> HUFN.	-	1	-	-	-
<i>E. nigricans</i> L.	1	1	-	1	1
<i>E. temera</i> HBN.	1	-	1	-	-
<i>E. aquilina</i> DEN. et SCHIFF.	2	1	5	-	-
<i>Agrotis (Scotia) segetum</i> DEN. et SCHIFF.	66	26	320	38	18
<i>A. clavis</i> HUFN.	1	-	-	1	-
<i>A. exclamatoris</i> L.	113	60	128	65	2
<i>A. ipsilon</i> HUFN.	3	1	17	4	1
<i>A. crassa</i> HBN.	1	-	-	-	-
<i>Ochropleura plecta</i> L.	142	113	245	163	12
<i>Axyia putris</i> L.	30	28	33	19	-
<i>Eugnorisma depuncta</i> L.	8	-	16	4	-
<i>Chersotis multangula</i> HBN.	-	-	3	-	6
<i>Noctua pronuba</i> L.	75	25	136	10	7
<i>N. orbona</i> HUFN.	-	2	-	7	-
<i>N. interposita</i> HBN.	4	7	2	3	1
<i>N. comes</i> HBN.	1	-	-	1	1
<i>N. fimbriata</i> SCHREB.	3	6	20	2	3
<i>N. janthina</i> DEN. et SCHIFF.	9	16	17	3	3
<i>Epilecta linogrisea</i> DEN. et SCHIFF.	-	-	-	-	1
<i>Opigena polygona</i> DEN. et SCHIFF.	3	3	2	1	2
<i>Peridroma saucia</i> HBN.	-	-	2	2	-
<i>Diarsia brunnea</i> DEN. et SCHIFF.	-	-	-	1	1
<i>D. rubi</i> VIEW.	2	-	3	1	-
<i>Xestia (Amathes) c-nigrum</i> L.	603	267	855	465	78
<i>X. ditrapezium</i> DEN. et SCHIFF.	-	-	-	1	-
<i>X. triangulum</i> HUFN.	601	393	42	-	12
<i>X. baja</i> DEN. et SCHIFF.	14	8	4	3	2
<i>X. rhomboides</i> ESP.	14	8	36	36	-
<i>X. xanthographa</i> DEN. et SCHIFF.	1	3	9	-	-
<i>Actinotia polyodon</i> CL.	4	-	3	5	2
<i>Cerastis rubricosa</i> DEN. et SCHIFF.	8	-	5	-	-
<i>C. leucographa</i> DEN. et SCHIFF.	-	-	2	-	-
<i>Mesogona acetosellae</i> DEN. et SCHIFF.	-	-	3	-	-
<i>Discestra trifolii</i> HUFN.	21	35	19	4	4
<i>Polia nebulosa</i> HUFN.	12	17	2	8	1
<i>P. bombycina</i> HUFN.	1	3	1	-	-
<i>Hada nana</i> HUFN.	-	4	-	1	-
<i>Heliophobus reticulata</i> GOEZE	-	1	-	1	-
<i>Mamestra brassicae</i> L.	86	21	92	6	-
<i>M. persicariae</i> L.	81	65	83	11	3
<i>M. w-latinum</i> HUFN.	2	6	21	-	1
<i>M. contigua</i> DEN. et SCHIFF.	8	4	42	9	4
<i>M. thalassina</i> HUFN.	15	1	22	3	-
<i>M. suasa</i> DEN. et SCHIFF.	38	6	38	3	3
<i>M. splendens</i> HBN.	1	-	-	-	-
<i>M. oleracea</i> L.	46	26	121	43	3
<i>M. pisi</i> L.	4	9	9	1	-
<i>M. bicolorata</i> HUFN.	1	4	1	-	-
<i>Cerapteryx graminis</i> L.	-	1	-	-	-
<i>Eriopygodes imbecilla</i> F.	8	15	12	3	2
<i>Hadena rivularis</i> F. (= <i>cucubali</i>)	22	2	11	1	-
<i>H. perplexa</i> DEN. et SCHIFF.	7	-	13	1	1
<i>H. luteago</i> DEN. et SCHIFF.	38	12	12	2	1
<i>H. compta</i> DEN. et SCHIFF.	2	-	1	-	-
<i>H. confusa</i> HUFN.	-	-	2	-	-

	1982 fcs.	1982 lámp.	1983 fcs.	1983 lámp.	1984 lámp.
<i>Hadena bicruris</i> HUFN.	-	-	3	-	4
<i>Tholera cespitis</i> DEN. et SCHIFF.	4	-	5	-	1
<i>Th. decimialis</i> PODA	15	-	30	2	-
<i>Panolis flammea</i> DEN. et SCHIFF.	-	-	1	-	-
<i>Egira (Xylomyges) conspicillaris</i> L.	12	5	6	-	1
<i>Orthosia incerta</i> HUFN.	81	-	97	-	-
<i>O. gothica</i> L.	323	6	145	-	2
<i>O. munda</i> DEN. et SCHIFF.	28	-	23	-	-
<i>O. cruda</i> DEN. et SCHIFF.	735	-	223	-	-
<i>O. populeti</i> F.	6	-	6	-	-
<i>O. stabilis</i> DEN. et SCHIFF.	109	2	49	-	-
<i>O. gracilis</i> DEN. et SCHIFF.	22	-	16	-	-
<i>O. miniosa</i> HBN.	-	1	-	-	-
<i>Mythimna turca</i> L.	4	1	2	2	-
<i>M. conigera</i> DEN. et SCHIFF.	10	8	5	2	-
<i>M. ferrago</i> F.	10	3	27	22	13
<i>M. albipuncta</i> DEN. et SCHIFF.	57	37	40	34	56
<i>M. pudorina</i> DEN. et SCHIFF.	2	-	1	6	14
<i>M. straminea</i> FRR.	-	-	-	-	1
<i>M. impura</i> HBN.	20	5	2	12	1
<i>M. pallens</i> L.	22	52	12	19	2
<i>M. l-album</i> L.	13	-	26	4	1
<i>M. obsoleta</i> HBN.	-	-	1	-	-
<i>Cucullia absinthii</i> L.	-	2	1	-	-
<i>C. fraudatrix</i> EV.	4	-	2	-	-
<i>C. artemisiae</i> HUFN.	2	-	2	-	-
<i>C. umbratica</i> L.	2	6	-	8	-
<i>C. scrophulariae</i> DEN. et SCHIFF.	-	-	1	-	-
<i>C. prenanthis</i> BSD.	-	-	1	-	-
<i>Calophasia lunula</i> HUFN.	2	-	3	1	-
<i>Brachylomia (Iteophaga) viminalis</i> F.	-	2	1	-	-
<i>Episema glaucina</i> ESP.	-	2	-	1	-
<i>Brachionycha sphinx</i> HUFN.	17	1	15	-	-
<i>B. nubeculosa</i> ESP.	8	-	1	-	5
<i>Aporophila lutulenta</i> DEN. et SCHIFF.	-	1	-	-	-
<i>Lithophane ornitopus</i> HUFN.	5	-	15	1	4
<i>L. socia</i> HUFN.	-	-	-	-	1
<i>Xylena exsoleta</i> L.	-	-	1	-	-
<i>Allophyes oxyacanthae</i> L.	21	-	12	3	-
<i>Valeria oleagina</i> DEN. et SCHIFF.	-	-	6	-	-
<i>Dryobotodes eremita</i> DEN. et SCHIFF.	3	-	-	2	-
<i>D. monochroma</i> ESP.	1	-	-	-	-
<i>Blepharita satura</i> ESP.	12	-	21	1	-
<i>Polymixis polymita</i> L.	1	-	-	-	-
<i>Ammonoconia caecimacula</i> DEN. et SCHIFF.	2	-	6	12	16
<i>Eupsilia transversa</i> HUFN.	40	-	42	5	1
<i>Conistra vaccinii</i> L.	161	-	181	12	5
<i>C. rubiginosa</i> SCOP.	4	-	2	-	-
<i>C. erythrocephala</i> DEN. et SCHIFF.	-	1	-	-	-
<i>C. rubiginea</i> DEN. et SCHIFF.	10	-	8	-	-
<i>Agrochola lychnidis</i> DEN. et SCHIFF.	7	7	14	4	-
<i>A. circellaris</i> HUFN.	-	2	11	-	-
<i>A. lota</i> CL.	3	-	2	1	-
<i>A. macilenta</i> HBN.	19	3	22	4	-
<i>A. nitida</i> DEN. et SCHIFF.	5	-	6	-	-
<i>A. helvola</i> L.	4	-	10	2	-
<i>A. humilis</i> DEN. et SCHIFF.	8	-	17	1	2
<i>A. litura</i> L.	-	12	12	5	-
<i>A. laevis</i> HBN.	-	-	-	1	-
<i>Parastichtis suspecta</i> HBN.	1	1	-	-	-
<i>Atethmia centrargo</i> HAW.	1	-	2	-	-
<i>A. ambusta</i> DEN. et SCHIFF.	-	1	-	-	-
<i>Xanthia (Cirrha) aurago</i> DEN. et SCHIFF.	13	-	67	58	8
<i>X. fulvago</i> CL.	2	-	-	22	-
<i>X. togata</i> ESP.	2	-	2	3	1
<i>X. gilvago</i> DEN. et SCHIFF.	-	-	-	-	1
<i>X. citrargo</i> L.	3	-	-	1	7
<i>Acronicta (Apatele) megacephala</i> DEN. et SCHIFF.	2	7	14	1	2

	1982 fcs.	1982 lámp.	1983 fcs.	1983 lámp.	1984 lámp.
<i>Acronicta alni</i> L.*	-	-	-	-	-
<i>A. tridens</i> DEN. et SCHIFF.	1	1	6	-	-
<i>A. psi</i> L.	2	1	1	-	-
<i>A. rumicis</i> L.	16	-	12	-	3
<i>Craniophora ligustri</i> DEN. et SCHIFF.	36	21	56	26	4
<i>Cryphia fraudatricula</i> HBN.	2	6	6	-	-
<i>C. algae</i> F.	-	-	1	-	3
<i>C. domestica</i> HUFN.	3	-	2	-	3
<i>Amphipyra pyramidea</i> L.	3	-	-	2	-
<i>A. berbera</i> RUNGS	-	1	-	-	-
<i>A. tragopogonis</i> CL.	15	1	4	1	4
<i>Dypterygia scabriuscula</i> L.	8	2	3	1	1
<i>Rusina ferruginea</i> ESP.	12	1	17	4	2
<i>Thalophila matura</i> HUFN.	-	2	14	3	-
<i>Trachea atriplicis</i> L.	2	-	-	1	-
<i>Euplexia lucipara</i> L.	4	6	4	5	-
<i>Phlogophora meticulosa</i> L.	2	-	20	6	2
<i>Eucarta amethystina</i> HBN.	-	-	1	-	-
<i>Goonallica (Eucarta) virgo</i> TR.	3	-	6	2	-
<i>Ipimorpha retusa</i> L.	12	4	8	2	-
<i>I. subtusa</i> DEN. et SCHIFF.	-	-	3	1	-
<i>Dyschorista ypsilon</i> DEN. et SCHIFF.	8	1	-	1	-
<i>Cosmia diffinis</i> L.	-	-	1	-	-
<i>C. trapezina</i> L.	56	2	29	-	3
<i>C. pyralina</i> DEN. et SCHIFF.	2	-	-	-	-
<i>Auchmis detersa</i> ESP. (=comma)	1	-	-	-	-
<i>Apamea monoglypha</i> HUFN.	14	47	2	1	3
<i>A. sicula tallosi</i> KOV. et VARGA	3	33	-	2	1
<i>A. lithoxylea</i> DEN. et SCHIFF.	11	-	3	4	-
<i>A. sublustis</i> ESP.	2	9	1	1	-
<i>A. crenata</i> HUFN.	2	5	-	1	3
<i>A. caracterea</i> HBN.	-	1	-	-	-
<i>A. remissa</i> HBN.	4	14	-	12	2
<i>A. unanimis</i> HBN.	-	-	-	-	1
<i>A. anceps</i> DEN. et SCHIFF.	3	8	-	-	-
<i>A. sordens</i> HUFN.	-	2	2	1	1
<i>A. scolopacina</i> ESP.	6	-	1	-	-
<i>A. ophiogramma</i> ESP.	2	-	1	-	-
<i>Oligia strigilis</i> L.	74	37	20	28	96
<i>O. versicolor</i> BKH.	4	-	2	-	3
<i>O. latruncula</i> DEN. et SCHIFF.	18	42	20	13	7
<i>Mesoligia (Miana) furuncula</i> DEN. et SCHIFF.	-	-	-	-	1
<i>Mesapamea secalis</i> L.	14	15	5	4	5
<i>Photodes minima</i> HAW.	-	-	-	-	1
<i>Ph. (Arenostola) extrema</i> HBN.	-	2	3	3	2
<i>Ph. fluxa</i> HBN.	10	-	-	3	-
<i>Ph. pygmaea</i> FAW.	-	-	-	-	1
<i>Luperina testacea</i> DEN. et SCHIFF.	10	-	2	-	-
<i>Amphipoea oculatea</i> L.	28	3	-	1	-
<i>A. fucosa</i> FRR.	29	18	6	11	1
<i>Hydraecia micacea</i> ESP.	18	2	13	-	-
<i>Gortyna flavago</i> DEN. et SCHIFF.	15	7	16	7	-
<i>Celaena leucostigma</i> HBN.	3	-	-	-	-
<i>Nonagria typhae</i> THNBG.	-	-	1	-	-
<i>Archanara sparganii</i> ESP.	-	-	-	4	-
<i>Rhizedra lutea</i> HBN.	3	-	1	-	-
<i>Charanyca trigrammica</i> HUFN.	5	3	5	3	1
<i>Hoplodrina alsines</i> BRAHM.	76	15	25	-	-
<i>H. blanda</i> DEN. et SCHIFF.	41	-	5	-	-
<i>H. ambigua</i> DEN. et SCHIFF.	21	8	98	46	10
<i>Atypa pulmonaris</i> ESP.	7	5	44	3	2
<i>Caradrina morpheus</i> HUFN.	12	-	21	-	-
<i>C. kadenii</i> FRR.	-	-	-	-	1
<i>C. clavigalpis</i> SCOP.	2	-	10	1	1
<i>Athetis furvula</i> HBN.	1	-	-	-	-
<i>A. lepigone</i> MÖSCHL.	4	-	8	2	-
<i>Elaphria (Agrotis) venustula</i> HBN.	11	4	24	7	2
<i>Pyrrhia umbra</i> HUFN.	-	1	2	2	1
<i>Heliothis (Chloridea) viriplaca</i> HUFN.	1	-	-	1	-
<i>H. maritima</i> GRASL.	-	-	-	1	-

	1982 fcs.	1982 lám.	1983 fcs.	1983 lám.	1984 lám.
<i>Heliothis peltigera</i> DEN. et SCHIFF.	-	-	1	-	-
<i>Eublemma</i> (Porphyrinia) <i>purpurina</i> DEN. et SCHIFF.	2	-	4	3	-
<i>Lithacodia</i> (Jaspidia) <i>pygarga</i> HUFN.	27	16	25	8	14
<i>L. deceptor</i> SCOP.	18	30	4	4	3
<i>Eustrotia uncula</i> CL.	1	1	1	1	-
<i>Deltote</i> (<i>Eustrotia</i>) <i>bankiana</i> F.	1	1	-	-	-
<i>D. candidula</i> DEN. et SCHIFF.	161	27	65	28	5
<i>Emmelia trabealis</i> SCOP.	7	-	2	1	-
<i>Acontia</i> (<i>Tarache</i>) <i>lucida</i> HUFN.	-	2	-	1	1
<i>Eutelia adulatrix</i> HEN.*	-	-	-	-	-
<i>Nycteola asiatica</i> KRUL.	-	-	7	-	-
<i>Earias chlorana</i> L.	25	2	15	2	-
<i>E. vernana</i> HEN.	6	3	2	4	1
<i>Bena prasinana</i> L.	4	2	-	-	-
<i>Pseudocips</i> (<i>Hylophila</i>) <i>fagana</i> F.	39	25	73	96	2
<i>Colocasia coryli</i> L.	117	25	157	50	74
<i>Abrostola triplasia</i> L.	47	10	22	9	-
<i>A. asclepiadis</i> DEN. et SCHIFF.	6	-	5	-	-
<i>A. trigemina</i> WERNBG.	16	17	26	9	1
<i>Euchalcia consona</i> F.	3	-	-	-	-
<i>E. modesta</i> HEN.	2	12	1	5	-
<i>Diachrysia chrysis</i> L.	137	37	144	21	6
<i>D. chryson</i> ESP.	1	13	1	-	-
<i>Macdunnoughia confusa</i> STEPH.	80	37	38	12	4
<i>Autographa gamma</i> L.	119	119	37	31	15
<i>A. pulchrina</i> HAW.	1	2	-	-	-
<i>A. iota</i> L.	5	15	2	4	-
<i>A. bractea</i> DEN. et SCHIFF.	1	-	-	-	-
<i>Astiotes sponsa</i> L.	2	-	-	3	-
<i>Cateocala fraxini</i> L.	-	-	1	-	-
<i>C. nupta</i> L.	10	-	7	13	1
<i>C. electa</i> BKH.	-	-	-	-	1
<i>C. promissa</i> ESP.	1	-	-	-	-
<i>Ephesia fulvinea</i> SCOP. (=paranympa)	1	-	-	-	1
<i>Anua</i> (<i>Minucia</i>) <i>lunaris</i> DEN. et SCHIFF.	-	-	-	-	1
<i>Callistege mi</i> CL.	-	1	-	-	-
<i>Euclidia glyphica</i> L. **	-	-	-	-	-
<i>Aedia funesta</i> ESP.	3	-	-	1	-
<i>Tyta</i> (<i>Tarache</i>) <i>luctuosa</i> DEN. et SCHIFF.	-	3	2	-	-
<i>Lygephila pastinum</i> TR.	-	-	-	-	1
<i>L. viciae</i> HEN.	3	-	-	-	2
<i>L. cracca</i> F.	4	2	5	1	1
<i>L. lusoria</i> L.	1	-	1	-	-
<i>Scoliopteryx libatrix</i> L.	3	-	1	-	-
<i>Calyptra</i> (<i>Calpe</i>) <i>thalictri</i> BKH.	1	-	-	-	-
<i>Laspeyria flexula</i> DEN. et SCHIFF.	-	-	1	-	-
<i>Colobochyla salicalis</i> DEN. et SCHIFF.	1	-	3	-	-
<i>Parascotia fuliginaria</i> L.	1	-	-	-	-
<i>Phytometra viridaria</i> CL.	-	6	-	-	-
<i>Rivula sericealis</i> SCOP.	111	25	206	18	3
<i>Polypogon</i> (<i>Macrochilo</i>) <i>tentacularia</i> L.	28	22	8	10	2
<i>Hemipnia barbalis</i> CL.	-	-	2	5	2
<i>H. (Zanclognatha) tarsipennalis</i> TR.	33	12	34	22	3
<i>H. tarsicrinalis</i> KNOCH	12	39	29	29	1
<i>H. nemoralis</i> (=grisealis DEN. et SCHIFF.)	25	13	43	20	3
<i>Paracolax derivalis</i> HEN. (=glaucinalis)	1	8	1	-	3
<i>Trisateles emortualis</i> DEN. et SCHIFF.	4	1	4	-	1
<i>Hypera rostralis</i> L.	3	-	2	4	5
<i>H. proboscidalis</i> L.	279	416	180	80	5
G e o m e t r i d a e					
<i>Aspitates gilvarius</i> DEN. et SCHIFF.	-	2	-	-	-
<i>Siona lineata</i> SCOP.	2	-	-	1	-
<i>Gnophos furvatus</i> DEN. et SCHIFF.	-	-	-	-	1

* 1986-os gyűjtés - ** nappal gyakori

	1982 fcs.	1982 lámp.	1983 fcs.	1983 lámp.	1984 lámp.
Gnophos obscuratus DEN. et SCHIFF.	6	-	-	1	14
G. pullatus DEN. et SCHIFF.	-	-	-	-	8
Campaea margaritata L.	126	9	161	156	24
Theria rupicaprararia DEN. et SCHIFF.	8	-	5	-	1
Lomographa (Bapta) bimaculata F.	13	5	7	-	-
L. temerata DEN. et SCHIFF.	5	34	20	33	3
Cabera pusaria L.	67	33	40	4	3
C. exanthemata SCOP.	46	11	7	9	17
Bupalus piniarius L.	7	3	1	-	-
Ematurga atomaria L.	9	1	1	4	-
Tephronia sepiaria HUFN.	-	-	1	-	-
Aethalura punctulata DEN. et SCHIFF.	-	1	-	-	-
Ectropis bistortata GOEZE	37	17	13	5	3
E. extersaria HBN.	8	5	4	7	-
Ascotis selenaria DEN. et SCHIFF.	49	22	23	9	2
Boarmia roboraria DEN. et SCHIFF.	50	2	39	7	21
B. danieli WHRLI.	9	1	15	5	-
B. punctinalis SCOP.	20	10	41	21	1
B. arenaria HUFN.	2	2	3	1	25
Alcis repandata L.	19	14	19	6	-
Cleora cinctaria DEN. et SCHIFF.	6	-	4	1	1
Peribatodes rhomboidarius DEN. et SCHIFF.	4	-	6	2	11
Erannis defoliaria CL.	9	-	5	1	-
Agriopsis marginaria BKH.	5	3	-	-	4
A. aurantiaria BKH.	14	-	4	1	-
A. bajaria DEN. et SCHIFF.	-	1	1	-	-
A. leucophaearia DEN. et SCHIFF.	2	-	5	-	-
Biston betularius L.	178	32	86	15	3
B. stratarius HUFN.	17	-	7	-	-
Lycia hirtaria CL.	11	-	26	-	-
Nyssia zonaria DEN. et SCHIFF.	1	-	2	-	-
Apocheima hispidaria DEN. et SCHIFF.	10	-	5	-	4
Phigalia pilosaria DEN. et SCHIFF.	1	-	2	-	-
Angerona prunaria L.	37	26	24	7	8
Colotois pennaria L.	26	-	6	3	-
Ourapteryx sambucaria L.	18	16	2	2	2
Crocallis elinguararia L.	-	1	3	2	-
C. tusciaria BKH.	1	-	-	-	-
Selenia lunaria HBN.	1	4	7	-	-
S. tetralunaria HUFN.	8	2	18	6	4
S. dentaria F. (=bilunaria)	4	-	1	-	14
Ennomos quercaria HBN.	-	2	-	-	-
E. erosaria DEN. et SCHIFF.	17	1	17	1	-
E. fuscantarius HAW.	5	-	-	2	-
E. quercinarius HUFN.	7	2	2	-	-
E autumnarius WERBG.	2	-	2	-	-
Artiora evonymaria DEN. et SCHIFF.	2	-	1	3	-
Apeira (Hygrochroa) syringaria L.	-	1	3	-	-
Therapis flavicaria DEN. et SCHIFF.	2	-	1	-	-
Pseudopanthera macularia L.	-	1	-	-	-
Epione repandaria HUFN.	-	-	2	-	-
Opistograptis luteolata L.	21	37	17	3	3
Plagodis (Anagoga) pulveraria L.	3	2	4	1	4
P. dolabraria L.	1	15	12	7	4
Petrophora (Lithina) chlorosata SCOP.	2	-	-	-	-
Hypoxystis pluvialia F.	13	1	7	-	1
Cepphis advenaria HBN.	6	1	3	-	-
Tephрина murinaria DEN. et SCHIFF.	-	1	-	-	-
T. arenacearia DEN. et SCHIFF.	7	-	12	-	-
Itame brunneata THNBG. (=fulvaria)	-	-	-	1	-
Chiasmia clathrata L.	157	5	62	23	5
Ch. glarearia BRAHM.	-	8	3	2	9
Semiothisa notata L.	89	6	37	33	1
S. alternaria DEN. et SCHIFF.	184	38	46	24	9
S. liturata CL.	3	-	6	2	-
Stegania (Lomographa) dilectaria HBN.	1	-	2	2	-
Ligdia adustata DEN. et SCHIFF.	39	15	25	8	9
Lomasipilis marginata L.	15	1	48	2	4
Calospilos (Abraxas) sylvata SCOP.	10	1	6	-	-
Abraxas grossulariata L.	3	1	1	-	-

	1982 fcs.	1982 lámp.	1983 fcs.	1983 lámp.	1984 lámp.
Discoloxia blomeri CURT.	-	1	-	1	1
Euchoeca nebulata SCOP.	2	3	2	5	-
Hydraelia flammeolaria HUFN.	12	53	10	17	1
Asthena albulata HUFN.	4	3	7	13	19
Minoa murinata SCOP.	1	3	1	2	-
Epirrrita (Oporinia) christyi PROUT.	2	1	9	-	-
E. dilutata DEN. et SCHIFF.	34	-	3	-	-
Operophtera brumata L.	8	18	64	9	-
O. fagata SCHARFBG.	-	-	2	-	-
Pelurga comitata L.	2	-	1	5	2
Mesoleuca albicillata L.	-	-	-	1	-
Colostygia olivata DEN. et SCHIFF.	-	-	-	-	2
C. pectinataria KNOCH	7	5	30	13	10
Lampropteryx suffumata DEN. et SCHIFF.	-	-	6	1	5
Cosmorrhoe (Lampropteryx) ocellata L.	33	9	8	6	8
Eulithis (Lygris) mellinata F.	11	5	9	-	-
E. pyraliata DEN. et SCHIFF.	31	2	6	2	-
Ecliptoptera silaceata DEN. et SCHIFF.	1	2	4	2	1
Chloroclysta (Dysstroma) truncata HUFN.	4	1	13	4	-
Cidaria fulvata FORST.	32	20	5	14	63
Thera variata DEN. et SCHIFF.	-	2	-	-	-
Electrophaes corylata THNBG.	21	4	1	5	-
Hydriomena furcata THNBG.	35	53	6	15	1
H. impluviata DEN. et SCHIFF. (=caerulata F.)	-	-	-	1	2
Horisme vitalbata DEN. et SCHIFF.	24	3	3	5	8
H. tersata DEN. et SCHIFF.	6	2	5	8	7
H. radicata HARPE (=laurinata SCHAW.)	-	1	-	-	-
H. corticata TR.	2	-	4	6	5
Melanthia procellata DEN. et SCHIFF.	65	30	21	135	10
Pareulype berberata DEN. et SCHIFF.	-	-	1	-	5
Rheumaptera (Calocalpe) undulata L.	-	2	-	-	1
Triphosa dubitata L.	-	-	-	-	12
Philereme transversata HUFN.	6	1	8	5	-
Ph. vetulata DEN. et SCHIFF.	2	-	8	1	9
Eupithecia tenuiata HBN.	-	-	-	-	1
E. inturbata HBN.	2	2	2	-	-
E. haworthiata DBLD.	23	22	17	17	1
E. plumbeolata HAW.	11	1	5	-	1
E. immundata Z.	-	1	1	-	-
E. linariata F.	7	1	3	9	1
E. centaureata DEN. et SCHIFF.	12	2	4	3	4
E. veratraria H.-SCH.	-	-	-	-	2
E. tripunctaria H.-SCH.	11	-	7	15	4
E. catharinae VOJNITS	6	-	2	4	-
E. absinthiata CL.	7	3	7	11	-
E. assimilata DBLD.	2	-	-	3	-
E. vulgata HAW.	14	4	13	12	3
E. denotata HBN.	-	-	1	-	-
E. castigata HBN.	17	22	11	4	7
E. icterata VILL.	14	6	10	18	1
E. succenturiata L.	4	-	4	9	1
E. millefoliata RÖSSL.	-	-	-	2	-
E. distinctaria H.-SCH.	2	2	1	-	1
E. pimpinellata HBN.	9	1	5	5	7
E. innotata HUFN.	-	-	3	-	4
E. virgaureata DBLD.	8	1	7	13	10
E. dodoneata GUEN.	-	1	4	2	4
E. tantillaria BSD.	2	-	3	1	1
Gymnoscelis rufifasciata HAW. (=pumila- ta)	8	-	2	1	2
Callicystis chloerata MAB.	-	1	-	-	-
C. rectangulata L.	19	11	18	2	-
Chloroclystis v-ata HAW. (=coronata)	17	8	16	10	3
Perizoma alchemillata L.	131	5	170	77	21
P. lugdunaria H.-SCH.	1	-	1	-	2
P. bifasciata HAW.	3	-	-	1	-
P. blandiata DEN. et SCHIFF.	2	-	-	-	-
P. flavofasciata THNBG.	7	-	2	3	-
Orthonama (Nycterosea) obstipata F.	-	1	-	-	-
O. vittata BKH. (=lignata)	-	-	1	-	-

	1982 fcs.	1982 lámp.	1983 fcs.	1983 lámp.	1984 lámp.
Xanthorrhoe piriviata BKH.	-	6	1	6	5
X. designata HUFN.	-	1	-	4	1
X. spadicearia DEN. et SCHIFF.	107	10	27	13	5
X. ferrugata CL.	83	42	96	61	8
X. (Ochyria) quadrifasciata CL.	4	1	3	1	-
X. fluctuata L.	10	3	8	11	1
Scotopteryx bipunctaria DEN. et SCHIFF.	3	2	-	1	1
Sc. chenopodiata L.	21	13	5	2	7
Sc. mucronata F.	-	-	-	-	1
Catarhoe rubidata DEN. et SCHIFF.	-	5	-	4	4
C. cuculata HUFN.	89	11	4	4	1
C. scripturata HBN.	-	-	-	-	3
Epirrhoe tristata L.	-	-	1	5	-
E. alternata MÜLL.	59	60	95	85	41
E. rivata HBN.	2	13	4	5	-
E. galiata DEN. et SCHIFF.	-	10	1	3	-
Costaconvexa polygrammata BKH.	2	-	6	-	-
Camptogramma bilineata L.	20	1	20	27	7
Mesotype virgata HUFN.	1	-	4	3	-
Aplocera (Anaitis) plagiata L.	22	3	16	6	-
A. efformata GUEN.	2	-	7	-	2
Lithostege farinata HUFN.	1	-	1	-	-
L. griseata DEN. et SCHIFF.	-	-	-	-	1
Lythria purpuraria L.	-	2	-	-	-
Lobophora halterata HUFN.	-	-	1	1	1
Trichopteryx (Nothopteryx) carpinata BKH.	3	-	2	-	-
T. polycommata DEN. et SCHIFF.	1	-	1	-	-
Idaea (Sterrha) ochrata SCOP.	1	-	3	-	-
I. serpentata HUFN.	-	6	1	1	-
I. muricata HUFN.	4	-	2	-	-
I. biselata HUFN.	12	18	3	7	18
I. fuscovenosa GOEZE	9	3	2	-	2
I. humiliata HUFN.	1	-	5	1	4
I. seriata SCHRANK	-	-	2	1	-
I. dimidiata HUFN.	16	7	19	2	-
I. subsericeata HAW.	3	2	1	1	-
I. emarginata L.	7	-	2	-	-
I. aversata L.	59	34	5	27	62
I. rubraria STGR.	-	-	-	1	1
I. degeneraria HBN.	3	16	9	7	-
I. deversaria H.-SCH.	12	11	6	7	2
I. moniliata DEN. et SCHIFF.	-	-	-	-	1
I. inquinata SCOP.	-	1	-	-	-
I. trigeminata HAW.	-	-	-	-	2
Timandra griseata PET. (=Calothyranis amata)	244	36	92	22	17
Cyclophora annulata SCHULZE	51	13	184	56	3
C. pendularia CL. (=orbicularia)	-	-	1	-	-
C. ruficiliaria H.-SCH.	6	2	50	10	4
C. quercimontaria BASTELBG.	6	-	3	2	3
C. porata L.	5	-	1	3	-
C. punctaria L.	18	1	75	21	9
C. linearia HBN.	140	9	511	187	16
Scopula immorata L.	12	2	19	8	-
S. nigropunctata HUFN.	10	3	4	3	10
S. virgulata DEN. et SCHIFF.	17	3	21	6	1
S. ornata SCOP.	2	3	1	1	-
S. rubiginata HUFN.	2	1	1	1	-
S. marginepunctata GOEZE	-	-	1	1	-
S. incanata L.	-	-	2	3	1
S. immutata L.	4	-	-	7	-
Rhodostrophia vibicaria CL.	3	1	4	6	2
Pseudoterpna pruinata HUFN.	-	-	-	1	2
Geometra (Hipparchos) papilionaria L.	8	1	-	1	1
Comibaena pustulata HUFN.	2	2	53	-	3
Thetidia (Euchloris) smaragdaria F.	6	4	5	5	-
Hemithea aestivaria HBN.	2	4	6	12	1
Chlorissa viridata L.	60	17	8	4	-
Ch. cloraria HBN.	2	21	8	12	1
Thalera fimbrialis SCOP.	3	3	-	-	-

	1982 fcs.	1982 lám p.	1983 fcs.	1983 lám p.	1984 lám p.
Hemistola chrysoprasaria ESP.	1	-	4	4	3
Jodis lactearia L.	3	3	5	2	1
Alsophila quadripunctaria ESP.	15	-	3	-	-
A. aescularia DEN. et SCHIFF.	43	-	39	-	10
T h y a t i r i d a e					
Thyatira batis L.	15	22	3	19	7
Habrosyne pyritoides HUFN. (=derasa)	32	33	1	19	3
Tethea ocularis L.	-	1	5	3	-
T. or DEN. et SCHIFF.	7	-	11	3	2
T. duplaris L.	6	5	2	4	-
T. fluctuosa HBN.	2	-	-	-	-
Polyplocia ridens F.	26	5	18	-	-
P. ruficollis F.	2	-	1	-	-
P. diluta F.	19	-	18	3	1
D r e p a n i d a e					
Drepana cultraria F.	61	20	65	35	24
D. falcataria L.	18	19	10	1	1
D. binaria HUFN.	91	39	56	35	7
Sabra (Drepana) harpagula ESP.	21	5	26	9	10
Cilix glaucata SCOP.	11	6	4	3	3
L a s i o c a m p i d a e					
Malacosoma neustrium L.	7	-	1	-	-
M. castrensis L.	9	2	1	-	1
Trichiura crataegi L.	11	-	4	-	-
Poecilocampa populi L.	4	3	19	7	-
Lasiocampa (Pachygastria) trifolii ESP.	7	-	-	1	-
Macrothylacia rubi L.	7	11	1	3	-
Epicnaptera tremulifolia HBN.	1	-	-	-	-
Gastropacha quercifolia L.	9	-	-	-	-
G. populifolia ESP.	-	1	-	-	-
Odenestis pruni L.	7	1	-	-	-
S a t u r n i d a e					
Saturnia pyri DEN. et SCHIFF.	8	-	3	-	-
Eudia pavonia L.	1	-	-	-	-
Agria tau L.	-	1	1	-	-
S p h i n g i d a e					
Agrius (Herse) convolvuli L.	3	-	-	1	-
Acherontia atropos L.	-	1	-	-	-
Sphinx ligustri L.	3	-	2	1	1
Hyloicus pinastri L.	6	3	3	1	4
Smerinthus ocellata L.	8	-	3	1	-
Mimas tiliae L.	18	3	7	3	8
Laothoe populi L.	44	4	40	1	-
Macroglossum stellatarum L.*	-	-	-	-	-
Proserpinus proserpina PALL.	-	2	-	-	-
Hyles lineata livornica ESP.	-	1	-	-	-
H. euphorbiae L.	8	6	1	7	-
Deilephila elpenor L.	5	4	4	17	2
D. porcellus L.	22	42	9	1	1
H e p i a l i d a e					
Triodia sylvina L.	8	22	2	18	-
Phymatopus hectus L. **	-	-	-	-	-
C o s s i d a e					
Dyspessa ulula BKH.	-	1	-	-	-
Zeuzera pyrina L.	6	1	-	-	1
Cossus cossus L.	-	-	-	-	1
L i m a c o d i d a e					
Apoda (Cochlidion) limacodes HUFN.	58	86	106	1	23
Heterogenea asella DEN. et SCHIFF.	30	1	12	-	10

* csak nappal gyűjtöttük - ** alkonyatkor gyűjtöttük

Hesperiidae

Erynnis tages L.	gyakori
Pyrgus malvae L.	gyakori
P. fritillarius PODA	lokális
P. alveus HBN.	ritka
Charcharodus alceae ESP.	ritka
Heteropterus morpheus steropes L.	lokális
Carterocephalus palaemon panicus F.	lokális
Thymelicus lineola O.	közönséges
Th. silvestris PODA	gyakori
Hesperia comma L.	gyakori
Ochlodes venatum faunus TRTI.	közönséges

Pieridae

Leptidea sinapis L.	gyakori
L. morsei major GRUND	lokális
Gonepteryx rhamni L.	gyakori
Colias croceus FOURCR.	ritka
C. australis calida VRTY.	nem ritka
C. hyale L.	közönséges
Antiocharis cardamines L.	gyakori
Pontia daplidice L.	lokális
Pieris brassicae L.	gyakori
P. napi L.	közönséges
P. rapae L.	közönséges

Papilionidae

Parnassius mnemosyne bohemien BRYK	lokális
Iphiclides podalirius intermedia GRUND	nem ritka
Papilio machaon pannonicus HACHTER	nem ritka

Lycaenidae

Thecla betulae L.	ritka
Th. quercus L.	lokális
Strymon pruni L.	ritka
S. w-album KNOCH	ritka
S. spini DEN. et SCHIFF.	ritka
S. acaciae nostras COURY	gyakori
S. ilicis ESP.	gyakori
Callophrys rubi L.	gyakori
Loweia tityrus PODA	gyakori
Heodes virgaureae pyronitens SZABÓ	ritka
Lycaena phlaeas eleus F.	gyakori
Thersamonia dispar hungarica SZABÓ	lokális
Palaeochrysophanus hippothoe sumadiensis SZABÓ	ritka
Evered argiades PALL.	nem ritka
E. decolorata austriaca BEURET	gyakori
Cupido minimus FUESSLY	lokális
Celastrina argiolus L.	gyakori
Scolitantides orion batus DEN. et SCHIFF.	ritka
Glaucopsyche alexis PODA	gyakori
Lycaeides idas L.	ritka
L. argyrognomon argyropeza SZABÓ	gyakori
Plebejus argus aegon DEN. et SCHIFF.	gyakori
Aricia agestis DEN. et SCHIFF.	gyakori
Polyommatus icarus ROTT.	közönséges
Lysandra bellargus ROTT.	lokális
L. coridon PODA	lokális
L. thersites CANT.-CH.	ritka
Meleageria daphnis DEN. et SCHIFF.	lokális

Riodinidae

Hamearis lucina L.	gyakori
--------------------	---------

Nymphalidae

Issoaria lathonia L.	gyakori
Clossiana selene DEN. et SCHIFF.	nem ritka
C. euphrosyne esperi HEYDEM.	ritka
C. dia L.	nem ritka
Brenthis daphne DEN. et SCHIFF.	ritka
Argynnis paphia L.	közönséges
Pabriciana berecynthia phryxe BGSTR.	nem ritka
P. n'obe L.	ritka
Mesoacidalia aglaja L.	nem ritka
Melitaea trivia DEN. et SCHIFF.	nem ritka
M. cinxia delia DEN. et SCHIFF.	nem ritka
M. didyma autria BRYK.	nem ritka
M. phoebe malvida FRUHST.	nem ritka
Mellicta athalia ROTT.	közönséges
M. britomartis centroposita KOV. et ISSEKUTZ	nem ritka
M. aurelia NICK.	nem ritka
Euphydryas maturna L.	ritka
Araschnia levana L.	közönséges
Comma c-album L.	nem ritka
Nymphalis polychloros L.	nem ritka
Inachis io L.	gyakori
Eu Vanessa antiopa L.	ritka
Aglais urticae L.	közönséges
Vanessa atalanta L.	nem ritka
Cynthia cardui L.	nem ritka
Apatura iris L.	lokális
A. ilia DEN. et SCHIFF.	ritka

Satyridae

Coenonympha iphis DEN. et SCHIFF.	gyakori
C. pamphilus nephele HUFN.	gyakori
C. arcania cephalus GEOFFR.	gyakori
Maniola jurtina monoculus GZE.	közönséges
Lasiommata megaera L.	nem ritka
L. maera pannonicus LORKOVIĆ	lokális
Pararge aegeria egerides STGR.	gyakori
Aphantopus hyperanthus polymeda SCOP.	közönséges
Minois dryas SCOP.	közönséges
Brintesia circe illecebra FRUHST.	gyakori
Arethusana aethusa carsica STGR.	ritka
Neochipparchia semele tenebrosa STGR.	lokális
Melanargia galathea L.	közönséges

A gyűjtött anyag értékelése

Pénycsapdával és a lámpázások során összesen 30651 nagylepke példányt fogtunk és határoztunk meg. Ezek családonkénti megoszlását mutatja az 1. táblázat.

A fénycsapda a teljes rajzási időben - márciustól novemberig - működött, kivéve 1982 szeptemberét. 1983 július elején az anyag egy részét a kezelő jóhiszeműleg átválogatta, ezért nem ad reális képet ennek az időszaknak viszonyairól.

Dominancia viszonyok

Az 1 %-os gyakoriságot elért fajokat a 2. táblázatban összesítettük. Az ott szereplő fajok nagyrésze Magyarországon általánosan elterjedt, a Bakonyban pedig mindenhol gyakoriak. Mint másutt a legtöbb gyűjtőhelyen, itt is kiemelkedik a hernyóból a gypszintben lepkévé fejlődők aránya /Xestia c-nigrum, X. triangulum, Agrotis segetum, Hypaena proboscidalis/. Hasonlóan magas a póli-fág, tölgyön is élő fajok aránya /Orthosia fajok, Conistra vaccinii, Cyclophora fajok/.

A lámpázások során számos további faj ért el 1 % feletti dominancia-értéket. Ez azonban sok esetben abból adódott, hogy a gyűjtések nem egyenletes időbeni eloszlása miatt egy-egy erőteljesebb rajzási helyzetben fogott nagyobb példányszámú faj igen nagy súllyal szerepelt az összesítésben. Így pl.

2. táblázat. Az 1 %-os dominanciát elért fajok.
Table 2. The species reached frequency of 1 p.c.

	1982 fcs. példány %	1982 lámp. példány %	1983 fcs. példány %	1983 lámp. példány %	1984 lámp. példány %
<i>Xestia c-nigrum</i> L.	683 6,23	267 6,07	855 8,78	455 11,75	78 4,80
<i>Orthosia cruda</i> DEN. et S.	735 6,71	0 -	223 2,29	0 -	0 -
<i>Cyclophora linearis</i> HBN.	140 1,27	9 0,20	511 5,25	187 4,72	16 1,00
<i>Xestia triangulum</i> HUFN.	601 5,48	393 8,39	42 0,43	0 -	12 0,74
<i>Orthosia gothica</i> L.	323 2,94	6 0,13	145 1,48	0 -	2 0,12
<i>Hypona proboscidalis</i> L.	279 2,54	416 9,45	180 1,84	80 2,02	5 0,30
<i>Ochropleura plecta</i> L.	142 1,29	113 2,56	245 2,51	163 4,12	12 0,74
<i>Agrotis segetum</i> D.et SCH.	66 0,60	26 0,59	320 3,28	38 0,96	18 1,11
<i>Timandra griseata</i> PET.	244 2,22	36 0,81	92 0,94	22 0,55	17 1,05
<i>Conistra vaccinii</i> L.	161 1,47	0 -	181 1,85	12 0,30	5 0,30
<i>Spiliarctia lutea</i> HUFN.	111 1,01	70 1,59	218 2,23	92 2,32	10 0,61
<i>Rivula sericealis</i> SCOP.	111 1,01	25 0,56	216 2,11	18 0,45	3 0,18
<i>Perizoma alchemillata</i> L.	131 1,19	5 0,11	170 1,74	77 1,94	21 1,29
<i>Campaea margaritata</i> L.	126 1,15	9 0,20	161 1,65	156 9,94	24 1,48
<i>Eilema lurideola</i> ZINCK.	127 1,15	0 -	159 1,63	0 -	0 -
<i>Diachrysis chrysitis</i> L.	137 1,25	37 0,84	144 1,47	21 0,53	6 0,37
<i>Colocasia coryli</i> L.	117 1,06	25 0,56	157 1,61	60 1,57	74 4,57
<i>Biston betularius</i> L.	178 1,62	32 0,72	86 0,88	15 0,37	3 0,18
<i>Agrotis exclamatoris</i> L.	113 1,03	60 1,36	128 1,31	65 1,64	2 0,12
<i>Cyclophora annulata</i> SCHZ.	51 0,46	13 0,29	184 1,89	56 1,41	3 0,18
<i>Semiothisa alternaria</i> HB.	184 1,68	38 0,86	46 0,47	24 0,60	9 0,55
<i>Deltote candidula</i> D.et S.	161 1,47	27 0,61	65 0,66	28 0,70	5 0,30
<i>Chiasmia clathrata</i> L.	157 1,43	5 0,11	62 0,63	23 0,59	5 0,30
<i>Noctua pronuba</i> L.	75 0,68	25 0,56	136 1,39	10 0,25	7 0,43
<i>Spilosoma lubricipeda</i> L.	82 0,74	20 0,45	102 1,04	17 0,42	3 0,18
<i>Xanthorrhoe ferrugata</i> L.	83 0,75	42 0,95	96 0,98	61 1,54	8 0,49
<i>Mamestra oleracea</i> L.	46 0,42	26 0,59	121 1,24	43 1,08	3 0,18
<i>Apoda limacodes</i> HUFN.	58 0,52	86 1,95	106 1,08	1 0,02	23 1,42
<i>Autographa gamma</i> L.	119 1,08	119 2,70	37 0,38	31 0,78	15 0,92
<i>Hoplodrina ambigua</i> D.S.	21 0,19	8 0,18	98 1,00	48 1,21	10 0,61
<i>Mythimna albipuncta</i> D.S.	57 0,52	37 0,84	40 0,41	34 0,85	56 3,46
<i>Cidaria fulvata</i> FORST.	32 0,29	20 0,45	5 0,05	14 0,35	63 3,89
<i>Epirrhone alternata</i> MÜLL.	59 0,53	60 1,36	95 0,97	85 2,14	41 2,53
<i>Idaea biselata</i> HUFN.	12 0,10	18 0,40	3 0,03	7 0,17	18 1,11
<i>Idaea aversata</i> L.	59 0,53	34 0,77	54 0,55	27 0,68	62 3,83
<i>Boarmia arenaria</i> HUFN.	2 0,01	2 0,04	3 0,03	1 0,02	25 1,54
<i>Cabera exanthemata</i> SCOP.	46 0,42	11 0,25	7 0,07	9 0,22	17 1,05
<i>Dasychira pudibunda</i> L.	33 0,30	1 0,02	22 0,22	1 0,02	22 1,36
<i>Eilema complana</i> L.	89 0,81	12 0,27	16 0,16	14 0,35	36 2,22
<i>Drymonia querna</i> F.	5 0,04	2 0,04	9 0,09	6 0,15	30 1,85
<i>Drepana cultraria</i> F.	61 0,55	20 0,45	65 0,66	35 0,88	24 1,48

a Kopasz-domb az *Apamea monoglypha*, Gaja-forrásnál pedig a *Hydraelia flammeolaria* vagy *Hydriomena furcata* ért el nagyobb dominanciát, összhangban a hely jellegével.

Tápnövénysszintek

A fogott fajok tápnövénysszint szerinti megoszlását és mennyiségi viszonyait a 3. és 4. táblázat mutatja be. A gyepszintben élő fajok - mind faj, mind egyedszámukat tekintve - igen magas értéket képviselnek. A lombkoronaszint jellemzői a polifág, tölgyön is élők. Jelentős a monofág tölgyfogyasztók száma, ezek a közel rokon *Castanea sativa* is táplálkozhatnak még. A fénycsapda környékén lévő fűz és ültetett /de részben természetes eredetű/ nyárfa fajok miatt az ezeken élőkfaj- és példányszáma is magas. A nyíren és égeren táplálkozó mennyisége kevés, országos viszonylatban jelentősebbek. Bár az erdőrézlet mintegy 5 %-át alkotják tűlevelű fák, az ezeken élőkfaj mennyisége meglepően kicsi.

Állatföldrajzi megjegyzések

Mivel a környéken további gyűjtéseket tervezünk a jövőben, az állatföldrajzi viszonyok részletes kidolgozásának nem lenne ehelyütt nagy jelentősége. A következőkben megadott elemzés - amelyhez VARGA Z., UHERKOVICH A., REZBANYAI L. munkáit felhasználjuk - éppen ezért csak tendencia jellegű.

3. táblázat: A gyűjtött fajok és példányok megoszlása a növényzeti szintek között.

Table 3. Distribution of the collected species and specimens among vegetation level.

Tápnövénysszint	fajszám	példányszámok							
		fénycsapda				lámpázások			
		1982	1983	össz.	%	1982	1983	össz.	%
lombkorona	193	4287	3814	8101	39,1	852	1257	2109	25,2
lomb + cserje	5	25	22	47	0,2	13	8	21	0,3
cserje	42	466	269	735	3,6	295	305	600	7,1
cserje + gye	19	167	164	331	1,6	98	96	194	2,3
gye + avar	274	5677	5206	10883	52,6	3104	2258	5362	64,2
fatörzs-zuzmó	17	321	257	578	2,8	36	29	65	0,8

4. táblázat: A gyűjtött fajok és példányok megoszlása tápnövények /tápnövény-csoportok/ között.

Table 4. Distribution of the collected species and specimens among host-plants /or group of host-plants/.

Tápnövénycsoport	fajszám	példányszámok							
		fénycsapda				lámpázások			
		1982	1983	össz.	%	1982	1983	össz.	%
polifág Quercus fogyasztó	78	2678	2196	4874	23,6	430	555	985	11,8
monofág tölgyevő	27	294	305	599	2,9	54	78	132	1,6
fűz- és nyárevő	45	702	389	1097	5,3	147	128	275	3,3
nyír- és égerevő	12	94	48	142	0,7	121	52	173	2,1
bükk-gyertyánfogyasztó	10	406	766	1172	5,7	48	395	443	5,3
kisebb mono- vagy oligofág csoportok együtt /Acer, Tilia, Corylus, Fraxinus, Ulmus/	11	79	91	170	0,8	42	44	86	1,0
gyümölcsfák	3	15	3	18	0,1	2	0	2	0,1
tűlevelűeken élők	7	19	16	35	0,2	8	5	13	0,2

1. Euroszibériai elterjedésű alaptípus

a. arundofil komponensek: Rhizodra lutosa, Calae leucostigma a magasabb hegyvidékeken általában hiányzik. Ezek a csapda környékén eredő forrás nádas-magassásos társulásokban élnek.

b. higrofil komponensek: nedvességigényük miatt hegyvidékeken általánosan

elterjedt fajok /Mythimna impura, M. pudorina, Eustrotia uncula/.

c. mezofil komponensek: közepes nedvességű réteken, irtásokban foghatók, pl.

a Kopasz-domb /Apamea crenata, A. caracterea, Clossiana selene/.

d. altoherbosa komponensek: *Antographa bractea*, *A. jota*, *A. pulchrina*, *Diachrysia chryson*, *Cucullia prenanthis*, *Apamea sicula syriaca*.
 e. nyír-fűz-égerláp komponensek: *Pheosia gnoma*, *Harpya bicuspis*, *Drepana harpagula*, *Hydriomena furcata*, inkább a hegyvidéki jelleget bizonyítja, ám-bár újabban a Dél-Dunántúl sík vidékein is sokfelé igen gyakorinak bizonyultak /UHERKOVICH 1972-1985/.
 f. nemorális zárt lomboserdő komponensek: *Drepana cultraria*, *Discoloxia blo-meri* a hűvösebb mikroklímájú helyeken fordulnak elő /bükkösök, szurdokerdők/.

2. Sybilla-típusú /dél-délkelet-európai-kelet-ázsiai/, helofil komponensek: ezek a hetvenes évek végéig még expanzióban lévő fajok a Bakony több pontjából előkerültek, így innen is *Eucarta virgo*, *E. amethystina*/.

3. Nyugat-palearktikus elterjedési alaptípusú fajok.

a. Szubmediterrán lejtősztyepp komponensek: *Arethusana arethusa*, *Everes decolorata*, *Glaucopsyche alexis*, *Lysandra bellargus*, *L. coridon*, főként erdősztyeppre jellemző fajok. Mozaikos előfordulásuk /Csesznek, Kőmosó, Várhegy és a dudari Kopasz-domb/.
 b. molyhostölgyes komponensek: A fénycsapda környékének száraz tölgyeséből kerültek elő, gyér egyedszámmal: *Ocnaria rubra*, *Dryobotodes monochroma*.
 c. Szubmediterrán - szubkontinentális tölgyes komponensek: *Harpyia milhauseri*, *Drymonia querna*, *D. dodonea*, *D. ruficornis*, *Spatulia argentina*, *Peridea anceps*, *Thaumatopoea processionea*, *Drepana binaria*, *Dryobotodes eremita* stb. A csapda környékének zárt tölgyes zónájára jellemző, olykor gyakori fajok.

4. Boreális elterjedési alaptípusú elemek

a. vacciniétalis herbofil komponensek: *Chloroclysta truncata*, *Rheumaptera undulata*.

b. mezofil komponensek: *Cerapteryx graminis*, *Eriopygodes imbecilla*, *Perizoma blandiata*. Elterjedésük szélesebb ökológiai tűréshatárakkal függ össze.

5. Eurázsiai-alpin elterjedési alaptípusú elemek. Az alpin-dealpin gyeptársulások komponensei valószínűleg reliktum jellegűek. Több eltérő ökológiai igényű alfajra tagozódhatnak a földrajzi izoláció következtében ezek a fajok. Előkerült a *Gnophos pullata*, *Catarhoe scripturata*, amely az Ördög-árok szurdokvölgy reliktumőrző klimatikus jellegével függ össze.

A fentiek alapján a következő megállapításokat tehetjük:

1. Euroszibériai és szubmediterrán elemek mintegy kiegészítik egymást, ahogy ez általában az egész magyar faunánál megfigyelhető.

2. A területen szélsőségesen nedves és száraz biotópok nincsenek, az ilyen komponensek hiányoznak is.

3. A terület legfontosabb színezőelemei a hidegkedvelő montán, pszeudomontán fajok.

4. Az alpin-dealpin komponensek reliktum jellegűek.

Összességében megállapíthatjuk, hogy Dudar környékén nagylepkefaunájára a klimatikus hatások /közepes nedvesség/ következtében a zárt tölgyes komponensek a jellemzők. A tengerszintfeletti aránylag csekély magasság /3-500 m/ ellenére, mikroklimatikus okok miatt montán fajok is előfordulhatnak. Dudar környéke Bakonyicumhoz, mint nagyobb állatföldrajzi egységhez tartozik. A gyűjtőhely a Kelet- és az Északi-Bakony határvonalán fekszik. Előhelyek mozaikosak, változatosak, sokszínű a faunája. A Bakonyicum további állatföldrajzi felosztását /PAPP 1968/ a nagylepkefauna kevésbé tükrözi. UHERKOVICH /1981/ és REZBÁNYAI megállapításai szerint a Dél-Dunántúlon, illetve a Bakonyban noricumai hatások is észlelhetők. E hatások a Bakony keleti részén, sőt még a Vértesben is kimutathatók.

Faunisztikai érdekességek

Phymatopus hectus L. Lelőhelyei adatainak száma csak az utóbbi évek folyamán növekedett meg, mivel korábbi "ritkasága" az imágó sajátos aktivitásával hozható összefüggésbe. A Bakonyban csak Dudaron fogtuk, itt azonban tömegesen. Szürkületkor rajzik, június első felében, aktivitási ideje nem haladja meg a fél órát. A Dél- és Nyugat-Dunántúl számos pontján fogtuk /leg. ROW-KAY, UHERKOVICH/.

Endrosa rosca DEN. et SCHIFF. Ritkán gyűjthető fényen, mivel inkább nappal rajzik száraz dolomitgyepekben. Előfordulása foltoszerű. Nehezen különíthető

el az E. kuhlweini HBN.-től, amely Magyarországról csak a Bakonyból ismert.

Hyles lineata ESP. A Földközi-tenger mellékén él, ott gyakori. Nálunk rendszertelenül fellépő vándorlepke. Nagyobb hazai bevándorlása 1952-ben és 1976-ban volt. Ilyen alkalmakkor nálunk is gyűjthetők hernyói Anthrhrinumon majuson és Galium-fajokon. A Bakonyból Szigligetről, Herend környékéről és a Keszthelyi-hegységből ismerjük.

Proserpinus proserpina PALL. TALLÓS a Tiszta-víz völgyében fogta 1963-ban, majd REZBÁNYAI fogta az Északi-Bakonyban. A Dél-Dunántúlról UHERKOVICH /1976, 1981/ több helyről említi. Bakonyonán több példányát fogtuk.

Furcula /Harpyia/ bicuspis BKH. Nyíren és égeren élő ritkább nagylepkénk. Fő elterjedési területe a nagykiterjedésű égereseket követi. Gyakori a Hanságban, a Barcsi Tájvédelmi Körzetben és Kisbalatonon. A Bakonyban Ráktanyán gyűjtötték még /REZBÁNYAI 1979/.

Pheosia gnoma F. Nyíren, esetleg égeren is élő ritka púposzövő. KOVÁCS /1953, 1956/ csak két helyről említi: Bátorliget, Pálháza. A Dél- és Nyugat-Dunántúlon többfelé fogták: Szakonyfalu, Magyarszombatfa, Kaposvár, Mike, Szalafő, Szőce, Kőszeg, Váásárosbéc, Ropolypusztá, Szulok, Komlósd /UHERKOVICH 1976, 1980, 1981/.

Tethea fluctuosa HBN. Nyíren vagy égeren élő, ritka pihésszövőnk. Régebbi lelőhelyei a nyugati határszélre és a Sátor-hegységre vonatkoznak. Vasban és Zalában elterjedt, de ettől délkeletre is fogták. A Bakonyban a Somhegyen /REZBÁNYAI 1979/ és Királyszálláson /FAZEKAS 1980/ került elő, de újabban a Balaton déli partján is /Fonyód, leg. ÁBRAHÁM/.

Calyptra /Calpe/ thalictri BKH. Aránylag ritka, az irodalom szerint fokozott hőigényű faj, a Dunántúlon elsősorban a Mezőföldön gyakoribb. A Bakonyból Királyszállásról és a Keszthelyi-hegységből ismert. Dudar környékén többfelé előkerült /Fenyőfő, Bakonyszentlászló, Bakonyszentkirály/.

Euchalcia modesta HBN. Az irodalom szerint az imágó rejtett életmódot folytat. Tapasztalataink szerint higanygőzlámpával könnyen gyűjthető. A Dunántúlról elsősorban az utóbbi évekből vannak adataink róla.

Euchalcia consona F. Erdősztyepp- és sztyepp-jellegű faj. Lelőhelyei elsősorban a Középhegységre esnek, a hegység déli lejtőin fogták.

Apamea sicula tallosi KOV. et VARGA. 1969-ben önálló fajként írták le, később tisztázódott alfaji helyzete. Az országban sokfelé megfogták, lelőhelyeinek nagyobb része a Dél-Dunántúlra esik, de több adata van az északkeleti országrészből is. Altoherbosa komponens, közepes vagy kisebb nedvesség igényű Calamagrostison írtásréteken helyenként nagy mennyiségben él /Dudar: Kopaszdomb, 1984.VI.24./, A Bakonyból is jó pár lelőhelyről előkerült. Újabban Bakonyánáról, Fenyőfőről is ismert /leg.: ÁBRAHÁM L./.

Eriopygodes imbecilla F. FAZEKAS /1980/ szerint a bakonyi, hansági és Balaton-melléki populációk külön alfajt képviselnek, ez nem bizonyítható. A Bakonyban gyakori ez a boreális elterjedésű faj.

Xestia ditrapezium DEN. et SCHIFF. Nyugati határaink mentén gyakoribb /UHERKOVICH 1980/. Ismert bakonyi lelőhelyei: Somhegy, Ráktanya, Királyszállás, Bakonybél, Dudar.

Eutelia adulatrix HBN. Csereszömrécén élő faj, így csak a Balaton-felvidéken gyakoribb. Bizonyosan a Kopasz-dombon található kisebb csereszömrécésből repült a gyűjtőlámpánk fényére 1986-ban.

Ennomos quercarius HBN. A Középhegység molyhostölgyeseinek jellemző faja. A Balaton-felvidéken és attól északra csak néhány ponton gyűjtötték.

Calospilos sylvata SCOP. Magyarországon hegyvidékeken gyakoribb. A hegyvidék-jellegű /beerdősült, csapadékos/ Dél-Dunántúlon is sokfelé fogtuk. Az Ördög-árok szurdokvölgyében 1985-ben augusztus elején domináns faj volt.

Gnophos furvata DEN. et SCHIFF. A középhegység meleg sziklafüves lejtőin, sztyepprétekre jellemző faj. Ilyen helyeken akár domináns is lehet rajzási idején, július-augusztusban.

Gnophos pullatus DEN. et SCHIFF. Szubalpin-alpin faunaelem, amelyet sokáig Magyarországról az Északi-Középhegységből ismertünk. Dudaron csak az Ördög-árok szurdokvölgyében gyűjtöttük. A faj periférikus elterjedési viszonyai miatt alfaji tagolódása erős. A gyűjtött 9 bakonyi példányhoz még továbbiakat kell az alfaji helyzet tisztázása érdekében gyűjteni. Az Északi-Bakonyból is ismert 2 példánya.

Discoloxia blomeri CURT. Magyarországról csak 1955-ben mutatta ki ISSEKUTZ /1956/. A legtöbb példányt eddig a Bakonyban gyűjtötték, azonban a magasabb hegyvidékeken is ritka. Gyakoribb valószínűleg csak az Ördög-árok szurdokvölgyében lehet. Feltehetőleg két nemzedékes, V. és VII-VIII. hónapra esnek a rajzási adatok, a második nemzedék gyakoribb.

Chloroclysta truncata HUFN. Boreális vécinetális herbofil faunaelem. Hernyója fenyő-fajokon és Rubuson él. Bakonyi lelőhelyei: Ráktanya, Zirc, Herend, Királyszállás. A Nyugat-Dunántúlon általánosan elterjedt, a Dél-Dunántúlon csak egy helyen fogták /UHERKOVICH 1980, 1981/, a Kisalföldön is előkerült /leg.: ÁBRAHÁM L./.

Rheumaptera undulata L. Első bakonyi példányát DIETZEL /1973/ fogta. Régebben a Vértesben is gyűjtötték, de adatát nem tartották hitelesnek. Dudar környékén patakszerű társulásokban többfelé fogtuk /Kőhegyi-patak, Cuha-völgy/. Tápnövényei *Salix*-fajok.

Catarhoe scripturata MBN. KOVACS /1954/ törölte a hazai fajok közül, mivel 2 példánya /Szegec, Hőgyész/ nem megbízható kézből származott. Első hazai előfordulását REZBÁNYAI /1973/ említi Fenyőfőrről, majd később a Szömörke-völgyéből. Bakonyi populációja földrajzilag és ökológiailag elszigetelt, posztglaciális reliktnak tekinthető. Kifejezetten sziklalakó, így 3 példány előkerülése a dudari Ördög-árok szurdokvölgyében nem meglepő. A sziklákról felzavarással nem sikerült gyűjtenünk. A szakirodalom VI-VII. hónapot jelöli repülési idejéül, augusztus elején gyűjtötte ABRAHAM L.

Horisme radicata HARPE /laurinata SCHAW./. A *Horisme tersatától* ivarszervi bélyegeken jól különválnak. A Bakonyban egyetlen ismert lelőhelye Dudar. Az általunk átvizsgált dél-dunántúli anyagban további példányokat nem találtunk.

Lycæides idas acreon TR. Igen ritkának tartott faj, meghatározása nehéz. Magyarországról kevés lelőhelyi adatával rendelkezünk. A Bakony néhány pontjáról ismert, a jobban kutatott területeken előkerült pl. Herend környékéről /DIETZEL 1973/. A dudari Kopasz-dombon, valamint Bakonyánán gyűjtöttük.

Euphydryas matura L. Törzsalakját Magyarországon csak Mosonmagyaróváron gyűjtötték. A bakonyi populáció leginkább a törzsalakhoz hasonlít, nem tűnik izoláltnak sem az *E. matura ornivora* VARGA, sem pedig *E. matura partensis* VARGA dunántúli elterjedése felé. A kérdés tisztázására további vizsgálatok szükségesek.

Összefoglalás

Dudar környékén fénycsapdával és lámpázással 678 faj 30651 példányát gyűjtöttük. A fauna igen gazdag, ami összefüggésben van a domborzattal, klímával és a változatos növényzettel, nemkülönben a földrajzi helyzettel. Több országsszerte ritka faj került elő a gyűjtések során: *Cucullia prenanthis*, *Apamea sicula tallosi*, *Euchalcia modesta*, *E. consona*, *Discoloxia blomeri*, *Horisme radicata*, *Rheumaptera undulata*, *Catarhoe scripturata*, *Gnophos pullata*, *Phymatopus hectus* stb.

A gyűjtőterület környékén a gyepszíni fajok száma magas, jelentős a polifág gyepfogyasztók mennyisége. A lombkorona-szintben a polifág, tölgyet is evő fajok aránya a magas. A gyűjtőterület az Északi-Bakony faunájához mind kvantitatív, mind kvalitatív szempontból hasonlít.

A gyűjtéseket a Bakony keleti részének több pontjára terjesztettük ki: Csesznek, Bakonyánán, Bakonyszentkirály, Bakonyszentlászló, Fenyőfő, Tés, Várpalota környékére. Az ott fogott fajokkal együtt ebből a térségből mintegy 900 fajt ismerünk már.

IRODALOM — LITERATUR

- BALOGH J. /1958/: A zoocönológia alapjai - Akadémiai Kiadó, Budapest.
- BENDEFFY L. /1967/: A Bakony hegység geokinetikai viszonyainak földkéreg-szerkezeti vonatkozásai - Veszprém, pp. 159.
- DIETZEL GY. /1973/: A Márkó-Szentgál-Csehbánya-Hárskút négyyszög /Bakony hegység/ 10 éves lepidopterológiai kutatásának eredményei - A Veszprém M.Múz.Közl. 13: 389-394.
- DIETZEL GY. /1979/: A Márkó-Szentgál-Csehbánya-Hárskút négyyszög 10 éves lepidopterológiai kutatásának eredményei II. - A Veszprém M.Múz.Közl. 14: 199-209.
- FAZEKAS I. /1980/: A Keleti-Bakony nagylepke faunája I. Királyszállás és környéke nagylepke faunája - A Veszprém M.Múz.Közl. 15: 111-130.
- FEKETE G. /1964/: A Bakony növénytakarója - A Bakony term.tud.kut.eredményei /Veszprém/, 1: 1-56.
- HERCZIG B.-BÜRGES GY.-RONKAY L. /1981/: A Keszthelyi-hegység nagylepkefaunisztikai alapvetése - A Veszprém M.Múz.Közl. 16: 141-189.
- ISSEKUTZ, L. /1956/: A magyar nagylepkefauna újdonságai - Folia Ent.Hung. 9: 173-186.
- JUHÁSZ A. /1975/: A VEAB környezetvédelmi és tájhasznosítási kutatási területének természetföldrajzi tájfelosztása.- MTA VEAB kiadványa, Veszprém, p. 7-32.
- KOVÁCS L. /1953/: A magyarországi nagylepkék és elterjedésük - Folia Ent. Hung. 6: 77-184.
- KOVÁCS L. /1956/: A magyarországi nagylepkék és elterjedésük, II. - Folia Ent.Hung. 9: 89-140.
- KOVÁCS L. /1958/: Die Veränderungen in der Gross-Schmetterling-fauna von Ungarn seit dem Erschienen der Fauna Regni Hungariae bzw. des Schmetterlingsbuches von Abafi-Aigner - Folia Ent.Hung. 11: 133-186.
- PAPP J. /1968/: A Bakony állatföldrajzi viszonyai - A Veszprém M.Múz.Közl. 7: 251-321.
- RÉZBÁNYAI L. /1973/: Kvantitatív és kvalitatív vizsgálatok az Északi-Bakony éjszakai nagylepkefaunáján - A Veszprém M.Múz.Közl. 12: 395-450.
- RÉZBÁNYAI L. /1979a/: Kvantitatív és kvalitatív vizsgálatok az Északi-Bakony éjszakai nagylepkefaunáján II. - A Veszprém M.Múz.Közl. 14: 139-191.
- RÉZBÁNYAI L. /1979b/: Az Északi-Bakony nappali nagylepkefaunája - A Bakony term.tud.kut.eredményei 13: 1-71.
- RÉZBÁNYAI L. /1979c/: Lelöhely-adatok a zirci Bakonyi Természettudományi Múzeum nagylepkegyűjteményéről, 1969-ig. - A Veszprém M.Múz.Közl. 14: 193-197.
- RÉZBÁNYAI L. /1980/: Kvantitatív és kvalitatív vizsgálatok az Északi-Bakony éjszakai nagylepkefaunáján III. - A Veszprém M.Múz.Közl. 15: 141-168.
- RÉZBÁNYAI L. /1981/: Az Északi-Bakony Eupithecia faunájának alapvetése /Lep.: Geometridae/ - A Veszprém M.Múz.Közl. 16: 167-177.
- RÉZBÁNYAI L. /1983/: Kvantitatív és kvalitatív vizsgálatok az Északi-Bakony éjszakai nagylepkefaunáján IV. - Folia Mus.Hist.-nat.Bakonyiensis /Zirc/ 2: 105-172.
- SZÓCS J. /1968/: Adatok Sümeg lepkefaunájához - A Veszprém M.Múz.Közl. 7: 395-408.
- UHERKOVICH Á. /1967/: Adatok a Dél-Dunántúl nagylepkefaunájához /Macrolepidoptera/ - Folia Ent.Hung. 29: 119-137.
- UHERKOVICH Á. /1977/: Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez V. A gilvánfai Szilas-erdő nagylepkéi - A Janus Pannonius Múz.Evk. 19 /1974/: 63-83.
- UHERKOVICH Á. /1980/: Az Alpokalja nagylepkéinek /Macrolepidoptera/ faunisztikai alapvetése /Nyugat-Magyarország nagylepkefaunája II./ - Savaria, a Vas m.Múz.Ert. 9-10 /1975-76/: 27-55.
- UHERKOVICH Á. /1981/: Data to the Macrolepidoptera Fauna of South Transdanubia /Lepidoptera/ II. - Folia Ent.Hung. 42 /2/: 239-252.
- UHERKOVICH Á. /1984/: Jelenkori terjedési jelenségek dél-dunántúli nagylepkéknél /Lepidoptera/ - Állattani Közl. 71: 165-176.
- VARGA Z. /1963/: Zoogeographische Analyse der Macrolepidopteren fauna Ungarns, Teil I. - Acta Biol. Debrecina 2: 141-154.
- VARGA Z. /1964/: Zoogeographische Analyse der Macrolepidopteren fauna Ungarns, Teil II. - Acta Biol. Debrecina 3: 147-180.

LEPIDOPTERA FAUNA OF DUDAR AND ENVIRONS (BAKONY MTS., HUNGARY)

On the environs of Dudar 30651 specimens of 678 Lepidoptera species were collected by light trap, lamp and by daytime singling. The fauna is rather rich as a consequence of the variegated relief, climate and vegetation. Several species which are rare all over Hungary were taken: *Euxoa brunnea*, *Cerapteryx graminis*, *Cucullia prenanthis*, *Eucarta amethystina*, *Apamea nictula* tallosi, *Euchalcia consona*, *Discoloxia blomeri*, *Horisme radicata*, *Rheunaptera undulata*, *Euphyia scripturata*, *Gnophos pullatus*, *Phymatopus hectus* etc.

The number of species living in grass-level is high, with a dominancy of polyphagous ones. In the tree stratum the ratio of polyphagous species feeding also on oak is high.

The area examined lays on the border of Northern and Eastern Bakony Mountains. The lepidoptera fauna is very similar to the one of Northern Bakony in its quality and quantity.

The examinations were spread to some sites of the Eastern Bakony Mts.: to Csesznek, Bakonyháza, Fenyőfő, Tés, Várpalota, Bakonyszentlászló and Bakonyszentkirály. Together with the species collected there the number of known species increased up to 900 from this region.

A szerzők címe /Authors' address/:

ÁBRAHÁM Levente
H-7400 Kaposvár
Pf. 70.

DR. UHERKOVICH Ákos
H-7622 Pécs
Rákóczi u. 64.

**MESAPAMEA SECALELLA REMM UND DIACHRYSLA
TUTTI KOSTROWICKI IM BAKONY-GEBIRGE (UNGARNS)
(LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)**

IMRE FAZEKAS

Komló

ABSTRACT: *Mesapamea secalella* REMM and *Diachrysa tutti* KOSTROWICKI in the Bakony-Mountains /Hungary/ /Lepidoptera: Noctuidae/ - New faunistical data are reported by author about both species. Based on comparative studies it was established by him that the species *D. tutti* KOSTR. is new for the fauna of Hungary. Analysed are by him further the localities of mentioned taxa and given are the figures of genitalia as well as their distribution in Hungary.

Mesapamea secalella REMM, 1983. - Ent. Obozr., 62: 596-600. Locus typicus: Estonien.

Bisher bekannte Verbreitung: Baltisches Gebiet, Finnland, Schweden, Dänemark, Niederlande, Belgien, England, Frankreich, Spanien, Schweiz, Österreich, Tschoslowakei, Ungarn, Rumänien, Bulgarien und DDR.

Hinsichtlich ihrer morphologischen Merkmale sowie des Baues der Genitalien steht *secalella* der Art *Mesapamea secalis* LINNAEUS, 1758 sehr nahe. Die taxonomischen Probleme des "Artenpaares" *secalis-secalella* wurde von RÉZBÁNYAI /1984/ eingehend erörtert. Das von mir in den Bakony- und Mecsek-Bergen gesammelte Material untersuchend fand ich darin mehrere *secalella*-Exemplare. Aufgrund des Habitusbildes der Flügel konnten jedoch die *secalis-secalella*-Exemplare voneinander nicht unterschieden werden. Im Bau der Genitalien waren schon mehrere Eigentümlichkeiten vorhanden, die zur Differenzierung herangezogen werden konnten. Martin LÖDL /Naturhistorisches Museum Wien/ hat das von mir bisher nicht aufgearbeitete Material ausgeliehen und darin mehrere neue Exemplare aus dem Bakony-Gebirge gefunden. Ich möchte Ihm für seine Arbeit auch an dieser Stelle meinen besten Dank aussprechen.

Die hauptsächlichsten Merkmale der Genitalien von *Mesapamea secalella* REMM sind wie folgt:

♂-Genitalien: Gestalt der Valva bei beiden Arten /*secalis-secalella*/ dieselbe. Der Clavus von *secalella* ist stachellos, er wird nur von dünnen Chitinhaaren bedeckt. Cornutus im Aedoeagus länglich ausgezogen, gleichmässig gezähnt /Abb. 1-2/.

♀-Genitalien: Antevaginale Lemelle besitzt entweder eine regelmässige Becherform oder ist in der Richtung nach dem Ductus bursae eingedrückt. Die Ausbuchtung am Anfange des Ductus bursae hat eine weitgehend variierende Form /Abb. 3-4/, der zungenförmige sklerotisierte Feld in seinem Inneren ist linksgerichtet - mit einer nach unten gerichteten Spitze. Ductus seminalis öffnet sich unter der Ausbuchtung nach links.

Habitate: wässrige Heuwiesen in den Tälern von Hügel-, bzw. Mittelgebirgslandschaften sowie Ränder und Lichtungen von gemischten Laubwäldern. Intramontane Becken, die ursprünglich an ihren Hängen mit kalkliebenden Eichen-, bzw. Karstwäldern und Steppen bedeckt waren, zur Zeit aber einer intensiven landwirtschaftlichen Bearbeitung unterworfen sind /z.B. die Umgebung von Olaszfalu/. Die Art kann aber auch auf den Strassen von Städten und Kurorten angetroffen werden /wie z.B. im Mecsek-Gebirge: Komló, Sikonda; DDR: Stadtroda, leg. et det. FAZEKAS/.

Fundorte im Bakony-Gebirge: Huszárokölőpuszta 250 m /RÉZBÁNYAI 1984/; Olaszfalu, 10.VIII.1977 et 2.IX.♂ et ♀; Alsóperepuszta 400 m, 25.VII.1979. 2 ♀, leg. FAZEKAS. Gen.praep. FAZEKAS; No. 1982, 1873 et LÖDL, No. 43, 45.

Fundorte in Ungarn: Bükk-Gebirge; Klementina; Nyékkláháza /GYULAI 1984/; Kőszegi-Gebirge; Balatonszabadi /RÉZBÁNYAI 1984/; Komló; das Kurort Sikonda; Magyaregregy; Móravári-Tal /leg. et det. FAZEKAS/.

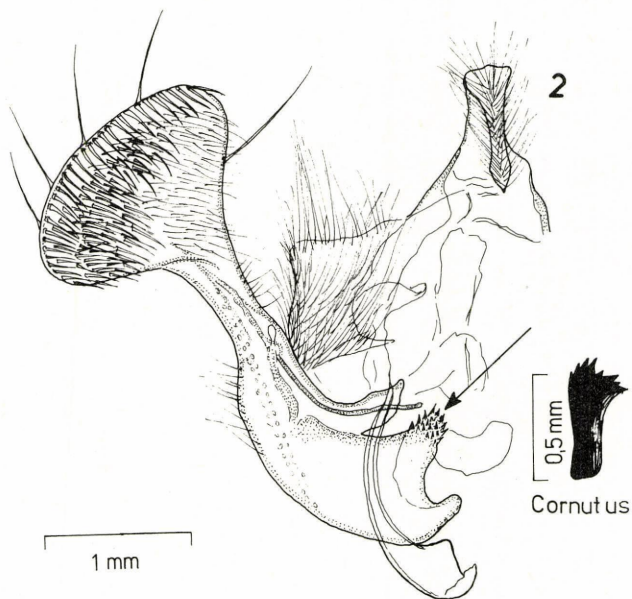
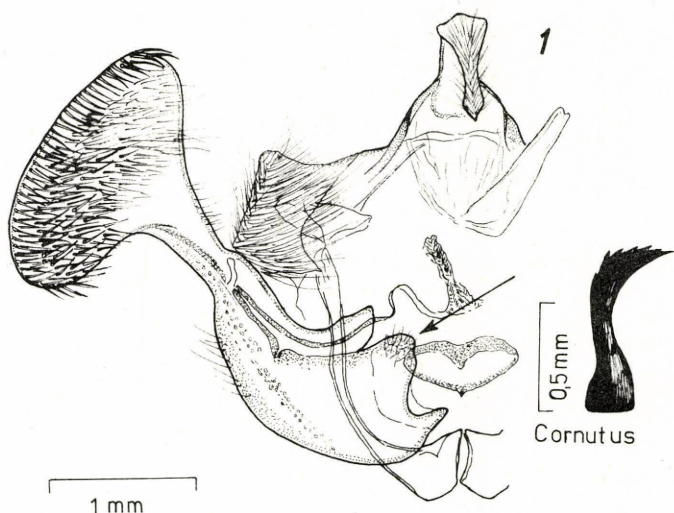


Abb. 1-2. ♂-Genitalia: /1/ *Mesapamea secalella* REMM /H-Olaszfa/., /2/ *Mesapamea secalis* LINNAEUS /H-Alsóperepuszta/.
 1-2. ábra: A *Mesapamea secalella* REMM '1/ és a *M. secalis* LINNAEUS ♂ genitáliái /2/

Bemerkung: Das Artenpaar *secalis-secalella* kommt sowohl im Bakony-, als auch im Mecsek-Gebirge nebeneinander - d.h. sympatrisch - vor. Phenologische Unterschiede lassen sich nicht erkennen. Im Laufe meiner Untersuchungen wurde auch ein aus der DDR stammendes Exemplar als zu dieser Art gehörend erkannt: Stadtröda, 3.VI.1980. leg TÖPEL, Gen.praep. LÖDL, No.55. ♂. neu für die Fauna der DDR.

Diachrysia tutti KOSTROWICKI, 1961. - Acta Zool. Cracov., 6: 398-400. *Locus typicus*: "Podole, Rakulowa".

Verbreitung: Japan, Süd-China, Ost- und Central-Asien, der Nahe Osten, Kleinasien sowie Europa.

Diese seit einigen Jahren bekannte Art wurde von vielen Lepidopterologen für keine selbständige Art gehalten; sie wurde meistens für eine Synonymie, bzw. eine Lokalvariante der Art *Diachrysia chrysitis* LINNAEUS, 1758 /Syst. Nat. X: 513/ erklärt. Das in der jüngsten Vergangenheit erschienene polnische Faunenheft /BUSZKO 1983/ zählt sie nur zu Synonymien.

Das ungarische Faunenwerk /GOZMANY 1970/ erwähnt die Art überhaupt nicht, trotzdem, dass KOSTROWICKI /1961/ in seine Arealkarte auch einige ungarische Fundorte eingetragen hat.

Dass der Species-Status des Taxons *D. tutti* KOSTR. wieder eine Anerkennung gefunden hat, ist engstens mit dem Namen von E. PRIESNER /BRD/ verbunden, der im Jahre 1982 auf der 4. Lepidopterologen Tagung in Innsbruck darüber berichtete, dass es ihm gelungen war, die Pheromone von *chrysitis* und *tutti* voneinander unabhängig zu analysieren und darauffolgend sie auch zu synthetisieren. Die erste Versuche mit Pheromon-Fallen wurden von PRIESNER /1985/ in Süd-Bayern durchgeführt, wo die beiden Arten "mit weitgehender Selektivität" die Falle aufsuchten. REZBANYAI /1985/ studierte beide Arten auch der Schweiz. Er stellte fest, dass die Männchen beider Taxa das entsprechende Pheromon aufsuchten, jedoch nicht mit einer vollkommenen Selektivität. Auch nach ihm haben wir zwei selbständige Arten vor uns, sie müssen aber noch weiter studiert werden. Es ist wahrscheinlich, dass die Art *tutti* in der Postglazialzeit aus ihren früheren Refugien nach Mittel-Europa zurückgekehrt war. Sie kolonisierte vor allem die niederliegenden wässrigen Habitate, wo infolge der ermässigten reproduktiven Isolation und Biokommunikation zwischen *chrysitis* und *tutti* auch Hybridpopulationen entstanden sind.

Chrysitis stellt ein euryökes west-paläarktisches Faunenelement dar, während *tutti* eine typische, in Ost-Asien und Süd-Sibirien sowie in der westlichen Paläarktis verbreitete hygrophile Art ist. Ökologisch steht sie den Arten *Diachrysia nadeja* OBERTHUER, 1880, *Eucarta virgo* TREITSCHKE, 1835 und *E. amethystina* HÜBNER, 1803 sehr nahe.

Fundort im Bakony-Gebirge: bisher wurde nur ein weibliches Exemplar gesammelt, Balatonfüred, 30.V.1973. leg. S. TÓTH /Malaise'sche Trappe/, Gen. praep. FAZEKAS, No. 2152. Über einen Fang der Art mit Malaise'sche Trappe wurde in der Literatur bisher nicht berichtet.

Faunistische Angaben aus Ungarn: Da keine diesbezüglichen Untersuchungen vorliegen, ist gegenwärtig die genaue Verbreitung nicht bekannt. Belegte Angaben haben wir aus dem Mecsek-Gebirge, wo diese Art in der Umgebung von Komló häufiger als die Art *chrysitis* /leg. et det. FAZEKAS/ gesammelt wurde.

Bemerkung: Die Art *Diachrysia tutti* KOSTROWICKI, 1961 soll in dem 11. Heft des XVI. Bandes der Fauna Hungariae auf Seite 85 nach der Art "*Plusia chrysitis* L." als eine für Ungarns Fauna neue Art eingereiht werden. Da der Gattungsname *Plusia* OCHSENHEIMER, 1816 /siehe Seite 84/ andere Arten enthält /wie z.B. *Plusia festucae* L./ muss er mit dem Namen *Diachrysia* HÜBNER, 1821 versetzt werden. Die allgemeine Verbreitung der Art *Diachrysia chrysitis* L. soll dem Species-Status der *D. tutti* KOSTR. entsprechend modifiziert werden /vgl. GOZMANY 1970: 85/.

Abb. 3-5 ♂-Genitalia: *Mesapamea secalella* REMM /3-4/ /H-Olaszfalu und Komló/, *M. secalis* LINNAEUS /5/ /H-Olaszfalu/.

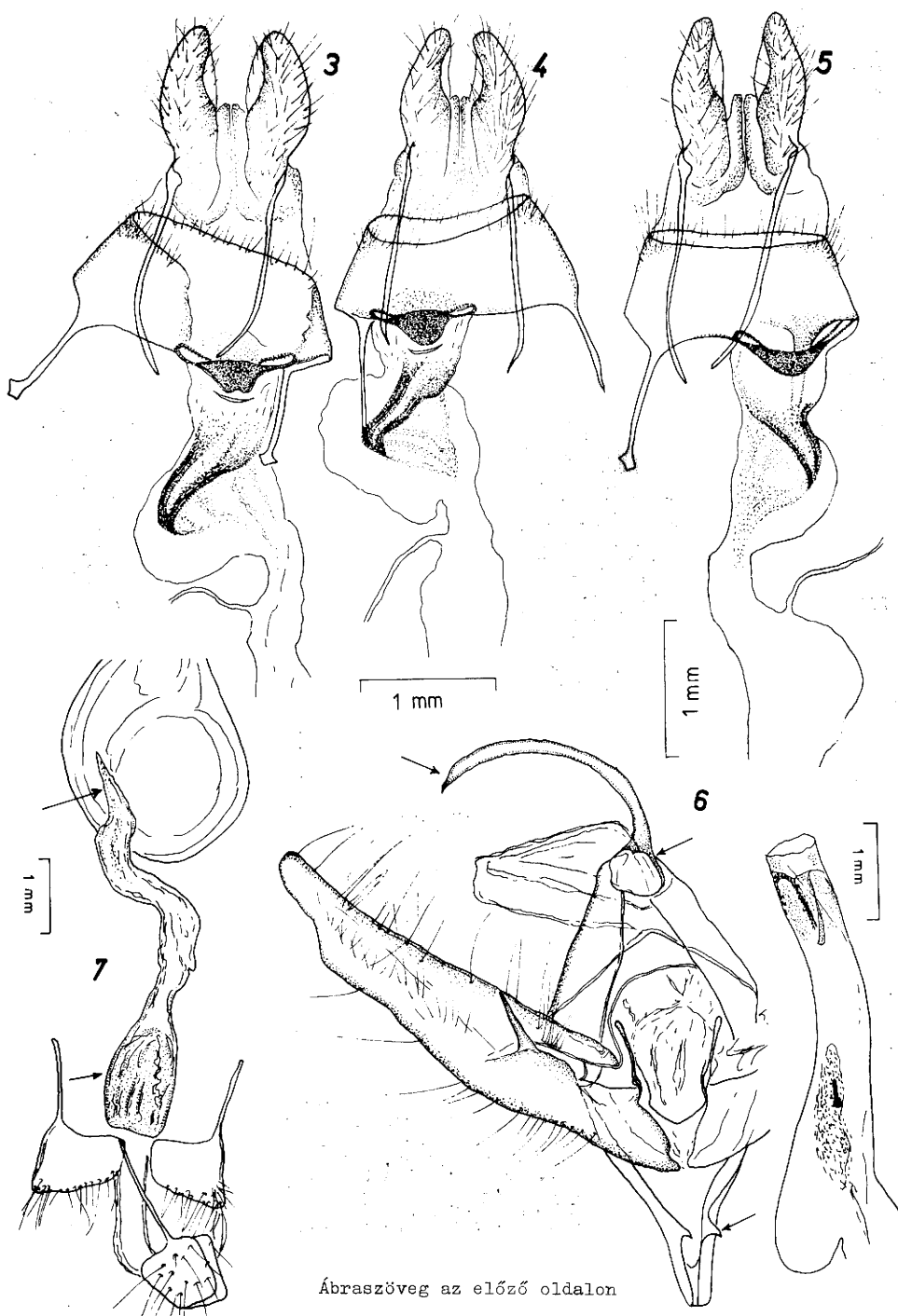
3-5. ábra: A *Mesapamea secalella* REMM /3-4/ és a *M. secalis* LINNAEUS /5/ ♂ genitáliái

Abb. 6 ♂-Genitalia von *Diachrysia tutti* KOSTROWICKI /H-Sikonda/.

6. ábra: A *Diachrysia tutti* KOSTROWICKI ♂ genitáliája

Abb. 7. ♀-Genitalia von *Diachrysia tutti* KOSTROWICKI /H-Balatonfüred/.

7. ábra: A *Diachrysia tutti* KOSTROWICKI ♀ genitáliája



Ábraszöveg az előző oldalon

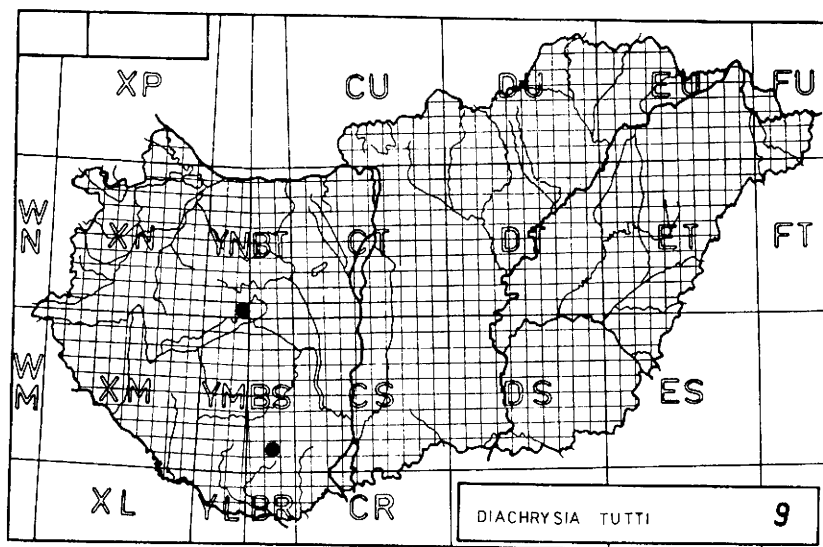
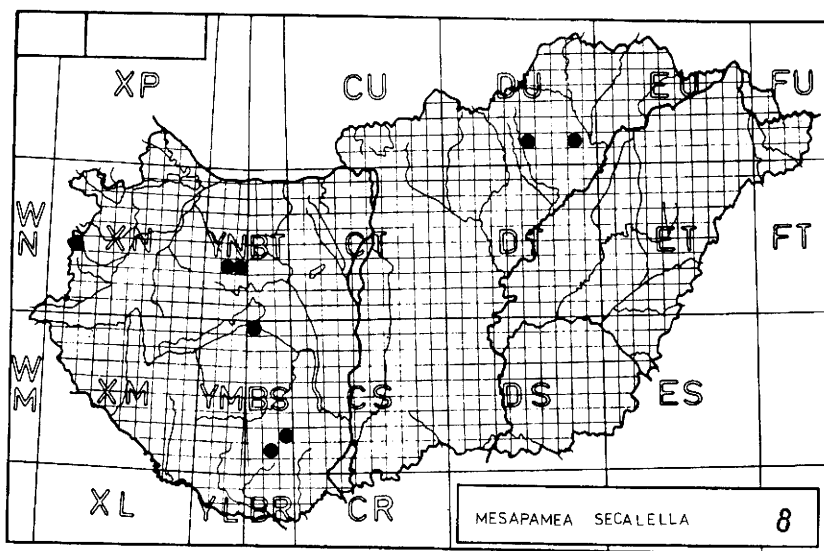


Abb. 8-9. Der Fundort der *Mesapamea secalella* REMM /8/ und *Diachrysia tutti* KOSTROWICKI /9/ im Ungarn.
 8-9. ábra: A *Mesapamea secalella* REMM /8/ és a *Diachrysia tutti* KOSTROWICKI /9/ lelőhelyei Magyarországon

LITERATUR – IRODALOM

- BUSZKO, J. /1983/: Klucze do oznaczania owadów polski. Czesc XXVII. Zeszyt 53 e. - Panst. Wydaw. Nauk. p. 1-169.
- GOZMANY, L. /1970/: Bagolylepkek I. Noctuidae I. - Fauna Hung. 102: 1-151.
- GYULAI, P. /1984/: *Mesapamea secalella* REMM 1983 from Central Europe - Nota lepid. 7: 322.
- KOSTROWICKI, A.S. /1961/: Studies on the Palaearctic species of the Subfamily Pusiinae - Acta Zool. Cracov. 6: 367-472.
- PRIESNER, E. /1985/: Artspezifische Sexuallockstoffe für Männchen von *Diachrysia chrysitis* /L./ und *D. tutti* /KOSTR./ - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 58: 373-391.
- RÉZBÁNYAI, L. /1984/: Angaben zur Morphologie von *Mesapamea secalella* REMM 1983 der vor kurzem erkannten zwillingsart von *M. secalis* LINNAEUS 1758, und zu deren Vorkommen in der Sweiz und in Unharn - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 57: 239-250.
- RÉZBÁNYAI, L. /1985/: *Diachrysia chrysitis* /LINNAEUS 1758/ und *tutti* /KOSTROWICKI 1961/ in der Schweiz. Ergebnisse von Pheromonfallenfängen 1983-84 sowie Untersuchungen zur Morphologie, Phänologie, Verbreitung und Ökologie der Taxa - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 58: 345-372.

A MESAPAMEA SECALELLA REMM ÉS A DIACHRYISIA TUTTI KOSTROWICKI A BAKONY HEGYSÉGBEN (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

A magyarországi *M. secalella* REMM populációk elterjedése csak részben ismert. Mivel a taxon csak a genitáliák vizsgálata után határozható meg, közlöm azok habitusképét, valamint azon differenciális bélyegeket, amelyek a rokon *M. secalis* L.-től biztonsággal elkülönítik. A *secalis-secalella* fajpár mind a Bakonyban mind a Mecsek hegységben szimpatrikus előfordulása. Fenológiai különbségeket eddig nem sikerült kimutatni. A *secalella* a legkülönbözőbb élőhelyeket lakja: dombsági, középhegységi völgyelések nedves kaszálórétjei, vegyesállományú lomberdők szegélyei és irtásrétjei, mészkezdvelő tölgyesek, karszterdők, lejtősztyeppék.

A *Diachrysia tutti* KOSTROWICKI régóta ismert az európai faunában, de eddig csak szinonimok között találtuk. A genitália és a feromon alapján egyértelműen önálló fajnak kell tekinteni. Balatonfüredről és Komlórról kerültek elő bizonyító példányai. A *tutti* új faj a magyar faunában, ezért a Fauna Hungariae XVI. kötet 11. füzetében a 85. oldalon a "*Plusia chrysitis* L." faj után sorolandó be. A *Plusia* OCHSENHEIMER 1816 genus név /lásd 84. old./ más fajokat takar, helyette a *Diachrysia* HÜBNER 1821 nemzetség-név irandó be. A *Diachrysia chrysitis* L. általános elterjedése a *D. tutti* KOSTR. faji státusza következtében módosul /v.8. KOSTROWICKI 1961/.

Anschrift des Verfassers /A szerző címe/:

Imre FAZEKAS
H-7300 Komló
Fürst u.3.
Ungarn

BEITRÄGE ZUR KENNTNIS DER SCHWEBFLIEGEN-FAUNA DES SÜDWEST- KAUKASUS (DIPTERA: SYRPHIDAE)

DR. S. TÓTH

Bakonyer Naturwissenschaftliches Museum, Zirc

ABSTRACT: Data to the knowledge of hover-flies fauna of Southwest-Caucasus /Diptera: Syrphidae/ - Author stayed in 1975 for ten days in Abhasia /Western Georgia/ and collected on the southern slopes of the Caucasus about ten thousand flies. Recorded is in present paper the Syrphidae material, which had been collected on mentioned territory of the Caucasus. From the listed in paper 70 species 9 are new for the Caucasus as compared with STACKELBERG's & RICHTER's /1968/ work about the Syrphidae fauna of the Caucasus; further 30 data are new for the Southwest-Caucasus.

Einleitung

In der zweiten Hälfte von Mai 1975, und zwar von 19. bis 30., habe ich als Mitglied einer aus Amateur Entomologen bestehenden Gruppe auf einer Sammelreise in Abchasien /West-Grusien/ teilgenommen; ich habe zum Teil im Küstenstreifen, zum Teil auf den Südhängen des Kaukasus Insekten gesammelt, und zwar vor allem Dipteren. Es ist mir gelungen etwa 10 Tausend Dipteren zu sammeln und nach Hause zu bringen. Das Material befindet sich in seiner Gesamtheit in der Zoologischen Abteilung des Budapester Naturwissenschaftlichen Museums. Die gesammelten Syrphiden wurden an Ort und Stelle präpariert. Eine Mitteilung meiner Sammeltätigkeit wird dadurch gerechtfertigt, dass die Zahl der über die Syrphidae dieses Gebietes bisher bekannt gegebenen Angaben ziemlich niedrig ist.

Eine zusammenfassende Arbeit über die Syrphidae-Fauna des Kaukasus erschien im Jahre 1968 von STACKELBERG und RICHTER. Sie haben sich bei der Zusammenstellung ihres eigenen Werkes der Aufsätze von mehreren Autoren bedient /LEVITIN 1962, PARAMONOV 1927, PORCSINSZKI 1877, RADDE 1899, SZKUFJIN 1967, ZAICEV 1912/. Die Zahl der aus dem Kaukasus nachgewiesenen Arten beträgt 279. Wird aber auch die grosse Ausdehnung des Gebietes sowie seine Vielseitigkeit in Betracht gezogen, so lässt sich diese Zahl nicht als überaus gross nennen. Die Syrphidae-Fauna des Kaukasus gilt noch immer als lückenhaft aufgeklärt. Ausserdem findet man in der erwähnten Arbeit verhältnismässig wenige Angaben aus dem Südwest-Kaukasus. Damit lässt es sich erklären, dass es trotz der Kürze meines Aufenthaltes mir gelungen ist etwa 30, für die Syrphidae-Fauna des Südwest-Kaukasus neue Arten zu sammeln.

Im Laufe meiner Sammlungen gelangten mir auch solche Arten in die Hände, die in der Arbeit von STACKELBERG & RICHTER /1968/ nicht erwähnt wurden, d.h. sind im Vergleich zu den Mitteilungen obenerwähnter Autoren neu für die Fauna des Kaukasus /*Paragus finitimus* COELDL., *Sphegina sibirica* STACK., *Pipiza signata* MEIG., *Cheilosia honesta* ROND., *Cheilosia nasutula* BECK., *Cheilosia proxima* ZETT., *Eumerus flavitarsis* ZETT., *Xylota femorata* L., *Temnotoma bombylans* FABR./.

Kurzer Abriss des Gebietes

Abchasien ist eine kleine autonome Republik Grusiens, vor insgesamt 8670 Quadrat km Ausdehnung. Sie liegt zum Teil im Küstengebiet des Schwarzen Meeres, zum Teil auf den Südhängen des Kaukasus /Gross-Kaukasus/. Das eigenartige Klima der Republik lässt sich mit ihrer Lage deuten. Die hohen Gebirgsketten des Kaukasus verhindern den Zustrom der kalten Nordwinde. Gleichzeitig können die von dem Schwarzen Meer kommenden Westwinde in das Gebiet der Republik eindringen und sich mit der milden Seeluft vermischend haben sie ein eigenartiges subtropisches Klima zu ihrer Folge. Das Klima des Küstengebietes ist hier milder als das von Mittelitalien, die auf dem gleichen Breitengrade liegt. Bis 6-700 m Meereshöhe sinkt die Temperatur nicht einmal im Winter unter 0 Grad C. Normaltemperatur im Januar 5-7 Grad C. Mit den klimatischen Verhältnissen des Gebietes hängt der subtropische Charakter der Pflanzenwelt /Tee, Zipern, Palmen, Rhododendren, Mandarinen, Zitronen, Orangen usw./ zusammen. In der Hauptstadt des Gebietes, in Suchumi beträgt die jährliche Normaltemperatur 14-15 Grad C. Am Anfang Februar zieht schon der Frühling ein und im April beginnt schon die Badesaison. Die Südhänge des Kaukasus sind von Eichen- und Buchenwäldern sowie von Nadelhölzern bewachsen. Die Wälder werden stellenweise von weitausgedehnten Rhododendron-Feldern unterbrochen. Mit Recht nennt man den Küstenstreifen von Abchasien samt den Südhängen des Kaukasus "Kaukasische Riviera".

Unsere Gruppe bereiste mit dem Autobus aus Suchumi die innerhalb eines Tages erreichbaren Punkte der Umgebung. Unsere hauptsächlichsten Sammelplätze waren die mahlerischen Täler jener Flüsse, die aus dem in den höheren Regionen des Kaukasus entstandenen Schmelzwasser der Gletscher gebildet ins Meer laufen. Durch das Tal des Bzyb-Flusses erreichten wir den Rica-See, der mit smaragdgrünem Wasser gefüllt in einer Meereshöhe von 882 m liegt. Am Ufer des Sees herrschte noch am 26. Mai ein für das Winterende bezeichnendes rauhes Wetter.

Was nun unsere Sammlung betrifft /und zwar mit besonderer Berücksichtigung der Dipteren/, am eindruckvollsten und erfolgreichsten war unser Ausflug auf der "Suchumer Heerstrasse". Die "Suchumer Heerstrasse" führt entlang eines der in Nord-Süd-Richtung den Kaukasus überquerenden Pässe, des Klukhor-Passes /2786 m/. Der Pass kann selbstverständlich nur im Sommer bestiegen werden. Unser Autobus gelangte aber nur bis zur Ortschaft Genovisi, in etwa 1000 m Meereshöhe; da der Weg stellenweise durch tiefen Schnee bedeckt war, konnten wir unseren Weg nicht fortsetzen. In pflanzengeographischer Hinsicht liegt dieses Gebiet in der Alpenregion, wo am Ende Mai schon zahlreiche Frühlingsblumen blühten, die von vielen Syrphidae-Arten herumgefliegen waren. Wegen der zeitraubenden Reise blieb es uns nur eine kurze Zeit zum Sammeln übrig /ungef. eine Stunde/; trotzdem ist es mir gelungen mehrere für die Syrphiden-Fauna des Kaukasus neue Arten zu sammeln.

Aufzählung der gesammelten Arten

1. *Paragus finitimus* GOELDLIN, 1971: in der Arbeit von STACKELBERG & RICHTER /1968/ wird sie noch nicht erwähnt, und deshalb neu für die Fauna des Kaukasus. Rica-See /ca. 900 m Meereshöhe/, 26.V.1975., 0+1 /= 0 Männchen + 1 Weibchen/.
2. *Paragus haemorrhous* MEIGEN, 1822: in STACKELBERG's & RICHTER's Arbeit /1968/ wahrscheinlich unter dem Namen *Paragus tibialis* FALL. aufgezählt, konkrete Fundorte wurden nicht mitgeteilt. Aufgrund unserer Ergebnisse scheint die Art im Südwest-Kaukasus häufig zu sein. Dranda: Kodori-Tal, 20.V.1975. 0+2; Genovisi: Kodori-Tal, 28.V.1975., 1+0; Novy Afon, 24.V.1975., 1+2; Rica-See, 22.V.1975., /0+1/.
3. *Baccha elongata* /FABRICIUS, 1775/: STACKELBERG & RICHTER /1968/ teilen verhältnismässig viele Fundorte aus dem Kaukasus mit, unter welchen jedoch nur eine ältere Angabe aus West-Grusien gibt, und zwar aus dem Jahre 1916 /Cagra/. Ich selbst konnte nur ein einziges Exemplar dieser Art sammeln. Novy Afon. 24.V.1975., 0+1. Beide Fundorte liegen in dem Küstenstreif.
4. *Baccha obscuripennis* MEIGEN, 1822: nach STACKELBERG & RICHTER /1968/ scheint die Art merklich seltener zu sein als vorerwähnte, denn die Autoren nur zwei Fundorte /Teberda, Baknriani/ für sie mitteilen. Neu ist für West-Grusien folgender Fundort: Naa: Kodori-Tal, 25.V. 1975., 0+2.
5. *Platycheirus albimanus* /FABRICIUS, 1781/: STACKELBERG & RICHTER /1968/ schreiben nur im allgemeinen über diese Art. Sie erwähnen, dass die Art in



Abb. 1: Teil des Hafens von der Hauptstadt Abchasiens, Suchumi
 1. ábra: Részlet Abházia fővárosának, Szuhuminak a kikötőjéből



Abb. 2: Blick auf den südwestlichen Teil des Kaukasus /1000 m Meereshöhe/, in der Nähe der Ortschaft Gencvisi
 2. ábra: Részlet a Kaukázus délnyugati részéből, 1000 méterre a tengerszintje felett, Gencvisi nevű település közelében

der subalpinen Region vielerorts vorkommt, nähere Fundortangaben zählen sie jedoch nicht auf. Als Schwärmzeit geben sie Juni-Oktober an. Von Juni an ist die Art wahrscheinlich auf dem Gebiete West-Grusiens ebenfalls häufig. Am Ende Mai konnte ich nur ein einziges Exemplar sammeln. Gencvisi: Kodori-Tal /1000 m Meereshöhe/, 26.V.1975., 0+1.

6. *Platycheirus ambiguus* /FALLÉN, 1817/: seltene, nur am Anfange des Frühlings fliegende Art, für welche STACKELBERG & RICHTER /1968/ nur 3 Fundorte aus dem Kaukasus mitteilen. Mir ist es gelungen ein männliches Exemplar zu fangen. Die Angabe ist neu für die Fauna des Südwest-Kaukasus. Rica-See /850 m Meereshöhe/, 22.V.1975., 1+0.

7. *Platycheirus peltatus* /MEIGEN, 1822/: im Kaukasus ziemlich selten, STACKELBERG & RICHTER /1968/ erwähnen nur zwei Fundorte, die jedoch nicht in dem Südwest-Kaukasus liegen. Neu ist für das Gebiet folgender Fundort: Suchumi: Kelasuri-Tal, 19.V.1975., 1+2.

8. *Xanthandrus comtus* /HARRIS, 1776/: STACKELBERG & RICHTER bezeichnen sie als selten. Nach LEVITIN /1962/ zählen sie 2 Fundorte der Art aus dem Kaukasus auf. Der Nachweis aus dem Küstenstreif bedeutet eine neue Angabe zur Kenntnis der Fauna dieses Gebietes. Novy Afon, 24.V. 1975., 1+0.

9. *Melanostoma mellinum* /LINNAEUS, 1758/: konkrete Fundortangaben wurden von STACKELBERG & RICHTER /1968/ nicht mitgeteilt, sie berufen sich nur auf die Arbeiten von RADDE /1899/, ZIMINA /1960/ und LEVITIN /1962/. Die Art soll im Gebiete des Kaukasus überall verbreitet sein, ihre Häufigkeit scheint jedoch die der folgenden Art /*Melanostoma scalare* FABR./ nicht erreichen. Eigene Fundortangabe: Dranda: Mündung von Kodori, 20.V.1975., 2+1.

10. *Melanostoma scalare* /FABRICIUS, 1794/: ZIMINA /1960/ erwähnt die Art in ihrer Arbeit von zwei Fundorten und zwar von Gagra und Gudauta aus dem Südwest-Kaukasus. Weitere 3 Fundorte teilen STACKELBERG & RICHTER /1968/ aus dem Kaukasus mit. Im Laufe meiner Sammlungen im Jahre 1975 konnte die Art an ziemlich vielen Stellen gesammelt werden. Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V.1975., 0+1; Naa: Kodori-Tal, 25.V.1975., 1+1; Novy Afon, 24.V. 1975., 0+1; Rica-See, 26.V. 1975., 1+3; Suchumi: Kelasuri-Tal, 19.V.1975., 0+1.

11. *Pyrophaena rosarum* /FABRICIUS, 1787/: im Kaukasus selten, STACKELBERG & RICHTER /1968/ zählen nur einen einzigen Fundort auf. Unsere eigene Sammlung aus dem Jahre 1975 bedeutet eine neue Angabe für die Syrphidae-Fauna des Südwest-Kaukasus. Gencvisi: Kodori-Tal /1000 m Meereshöhe/, 28.V.1975., 0+1.

12. *Leucozona lucorum* LINNAEUS, 1758: die Art kommt im Kaukasus nur sparsam vor, STACKELBERG & RICHTER /1968/ erwähnen aus dem Südwest-Kaukasus keinen einzigen Fundort, und so bedeutet unser Fund aus dem Bzyb-Tal und zwar auf *Heracleum montegazzianum* eine neue Angabe für die Fauna des Gebietes. Bzyb: Bzyb-Tal, 22.V.1975., 1+0.

13. *Eriozona syrphoides* FALLÉN, 1817: Seltene Art, die auch im Kaukasus eine Seltenheit ist. STACKELBERG & RICHTER /1968/ erwähnen nur einen einzigen Fundort. Der vorerwähnten Art ähnlich ist es uns gelungen sie im Bzyb-Tal zu sammeln. Eberfalls eine neue Angabe zur Kenntnis der Fauna des Gebietes. Bzyb: Bzyb-Tal, 22.V.1975., 1+0.

14. *Scaeva albomaculata* MACQUART, 1842: im Kaukasus überall verbreitet, trotzdem konnte von uns nur ein einziges Exemplar gesammelt werden. Naa: Kodori-Tal, 25.V.1975., 1+0.

15. *Scaeva selenitica* /MEIGEN, 1822/: im Kaukasus häufig, STACKELBERG & RICHTER /1968/ zählen 13 Fundorte auf. Von diesen fallen die beiden schon früher nachgewiesenen Fundorte /Gagra, Gudauta/ in das Gebiet des West-Kaukasus. Ich selbst konnte die Art auf zwei Stellen sammeln. Gencvisi: Kodori-Tal /1000 m Meereshöhe/, 28.V. 1975., 0+1; Naa: Kodori-Tal, 25.V.1975., 1+0.

16. *Didea fasciata* MACQUART, 1834: seltene Art /wenigstens im Kaukasus/; in der einschlägigen Literatur habe ich nur eine einzige Angabe über das Vorkommen dieser Art im Kleinen-Kaukasus gefunden. Während meiner Sammelreise konnte ich nur ein einziges Exemplar fangen, das jedoch eine neue Angabe zur Kenntnis der Syrphidae-Fauna des Südwest-Kaukasus bedeutet. Suchumi, 25.V. 1975., 0+1.

17. *Syrphus ribesii* /LINNAEUS, 1758/: im grossen Teil der Palaearktis und so auch im Kaukasus überall häufig. Nähere Fundortangaben wurden von STAC-

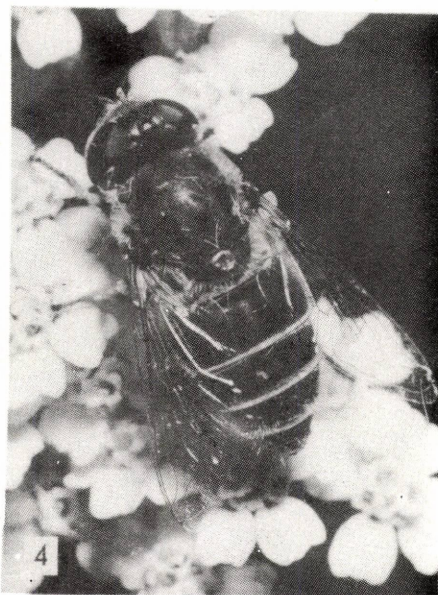
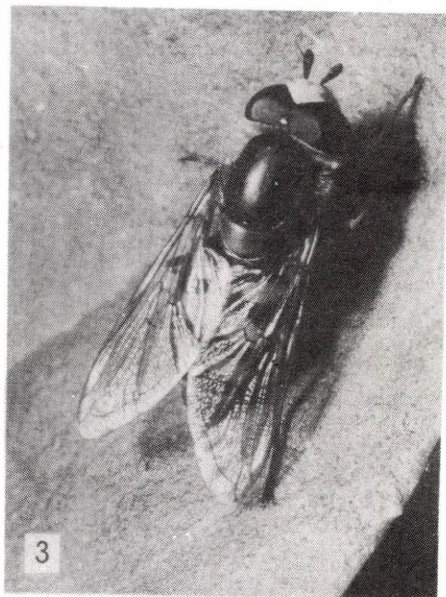


Abb. 3-3. ábra: 1 = *Syrphus torvus* O-S., 2 = *Scaeva* sp., 3 = *Metasyrphus corollae* FABR., 4 = *Eoseristalis arbustorum* L.

KELBERG & RICHTER /1968/ nicht mitgeteilt, sie haben nur auf die Arbeiten von RADDE /1899/, PARAMONOV /1927/, ZIMINA /1960/ und LEVITIN /1962/ hingewiesen. Nach meinen persönlichen Erfahrungen kann diese Art auch im Südwest-Kaukasus als häufig bezeichnet werden. Unsere Fundortangaben: Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V. 1975., 1+3; Gudauta, 27. V. 1975., 2+3; Rica-See, 26.V.1975., 7+2.

18. *Syrphus torvus* OSTEN-SACKEN, 1875: im Kaukasus nur sporadisch vorkommend; von STACKELBERG et RICHTER /1968/ werden nur 6 Fundortangaben mitgeteilt. Keiner von diesen Fundorten befindet sich im Südwest-Kaukasus. Uns ist es gelungen im Laufe unserer Sammlungen im Jahre 1975 die Art von 3 Stellen des Gebietes nachzuweisen. Sämtliche Fundorte stimmen mit jenen der Art *Syrphus ribesii* überein. Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V.1975., 1+2; Gudauta, 27.V.1975., 1+0; Rica-See, 26.V.1975., 0+1.

19. *Syrphus vitripennis* MEIGEN, 1822: von allen *Syrphus*-Arten ist diese am häufigsten sowohl in den meisten Gebieten der Palaearktis als auch im Kaukasus. Konkrete Fundortangaben werden von STACKELBERG et RICHTER /1968/ nicht mitgeteilt, sie haben nur auf die Arbeiten von PARAMONOV /1927/, ZIMINA /1960/ und LEVITIN /1962/ hingewiesen. Ich selbst habe die Art an 4 Stellen des Gebietes gesammelt. Dranda: Kodori-Mündung, 20.V.1975., 0+1; Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V. 1975., 0+2; Gudauta, 27.V.1975., 4+0; Rica-See, 26.V.1975., 3+2.

20. *Dasysyrphus albostrigatus* /FALLÉN, 1817/: im Kaukasus kommt sie nur sporadisch vor /LEVITIN, 1962/. Unter seinen Fundortangaben befindet sich keine einzige aus dem Südwest-Kaukasus, und eben deshalb bedeuten die von mir im Jahre 1975 gesammelten Exemplare neue Angaben für die Fauna dieses Gebietes. Gudauta, 27.V.1975., 3+1.

21. *Dasysyrphus tricinctus* /FALLÉN, 1817/: STACKELBERG et RICHTER /1968/ bezeichneten die Art als selten und zählten nur 4 Fundorte aus dem Kaukasus auf. Im Jahre 1875 konnten auch wir nur auf einem einzigen Punkt diese Art sammeln. Die Angabe ist neu für die Syrphidae-Fauna des Südwest-Kaukasus. Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V.1975., 2+0.

22. *Dasysyrphus venustus* MEIGEN, 1822: der vorerwähnten Art ähnlich bezeichneten STACKELBERG et RICHTER /1968/ auch diese als selten und teilten nur 4 Fundorte mit. Keiner dieser Fundorte befindet sich im Südwest-Kaukasus. Wie oben erwähnte Art gelang es uns auch diese nur auf einem Punkt des Gebietes zu sammeln. Gudauta, 27.V.1975., 1+1.

23. *Dasysyrphus lunulatus* /MEIGEN, 1822/: STACKELBERG et RICHTER /1968/ erwähnen nur zwei Fundorte aus dem Kaukasus und bezeichnen die Art als selten. Unsere Angabe ist neu für die Syrphidae-Fauna des Südwest-Kaukasus. Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V.1975., 1+0.

24. *Epistrophe grossulariae* MEIGEN, 1822: keine häufige Art; STACKELBERG et RICHTER /1968/ erwähnen nur 3 Fundorte der Art aus dem Kaukasus. Meine eigene Sammlung im Jahre 1975 lieferte eine weitere Angabe zur Kenntnis des Vorkommens dieser Art im Südwest-Kaukasus. Suchumi: Kelasuri-Tal, 19.V.1975., 0+2.

25. *Epistrophe eligans* /HARRIS, 1776/: STACKELBERG et RICHTER /1968/ erwähnen die Art unter dem Namen *Syrphus bifasciatus* Fabr. mit der Bemerkung, dass sie nicht häufig ist. Unter den 6 aufgezählten Fundorten befindet sich auch Gagra, d.h. ein Fundort aus dem Südwest-Kaukasus. Im Jahre 1975 konnte ich nur ein einziges Exemplar von dieser Art sammeln. Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V.1975. 1+0.

26. *Lepposyrphus lepponicus* /ZETTERSTEDT, 1838/: STACKELBERG et RICHTER /1968/ bezeichnen ihr Vorkommen im Kaukasus als lokal, die Schwärmzeit fällt nach ihnen in die Monate Juli-August. Demgegenüber fand ich die Art während meiner Sammelreise als ziemlich häufig, andererseits konnte ich sie schon am Ende Mai sammeln, also bedeutend früher als das man aufgrund oben erwähnter Angaben erwartet hätte. Eigene Sammel-Angaben: Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V. 1975., 2+0; Gudauta, 27. V. 1975., 0+2; Rica-See, 26.V. 1975., 3+1; Naa: Kodori-Tal, 25.V.1975., 1+0. Die Angaben sind neu für die Syrphidae-Fauna des Südwest-Kaukasus.

27. *Metasyrphus corollae* /FABRICIUS, 1794/: im grössten Teil der Palaearktis ist sie häufig, stellenweise sogar eine der gemeinsten Schwebefliegen. Auch im Kaukasus soll sie häufig sein; STACKELBERG et RICHTER /1968/ zählen jedoch keine konkreten Fundortangaben auf. Ich konnte nur ein einziges Exemplar von dieser Art fangen und das ist ja selbstverständlich, da sie nur

später in grösserer Zahl /vor allem in Herbst/ schwärmt. Suchumi: Gumista-Tal, 30.V.1975., 0+1.

28. *Metasyrphus latifasciatus* /MACQUART, 1829/: STACKELBERG et RICHTER /1968/ bezeichnen sie als selten. ZIMINA /1960/ und LEVITIN /1962/ erwähnen nur 4 Fundorte für die Art aus dem Kaukasus, unter welchen sich auch die südwest-kaukasische Ortschaft Gudauta befindet. Ich selbst sammelte die Art in höher liegenden Gebieten. Kelasuri: Kelasuri-Tal, 21.V.1975., 0+2.

29. *Metasyrphus luniger* /MEIGEN, 1822/: eine allgemein verbreitete Schwebefliege; STACKELBERG et RICHTER /1968/ teilen keine konkreten Fundortangaben über sie mit, sie berufen sich nur auf die Arbeit von LEVITIN /1962/. Ich selbst konnte auf meiner Reise nur ein einziges Exemplar der Art sammeln. Suchumi: Kelasuri-Tal, 19.V. 1975., 1+0.

30. *Episyrphus balteatus* /DEGEER, 1776/: in der Palaearktis überall verbreitet, in ihren meisten Biotopen kann man sie als gemein bezeichnen. Die Art ist wahrscheinlich auch im Kaukasus überall verbreitet; STACKELBERG et RICHTER /1968/ zählen jedoch keine konkreten Fundortangaben auf, sie weisen nur auf die Arbeiten von PARAMONOV /1927/, ZIMINA /1960/ und LEVITIN /1962/ hin. Ich selbst konnte von dieser gemeinen Art im Jahre 1975 nur auffallend wenige Exemplare sammeln. Gudauta, 27.V.1975., 0+1; Kelasuri: Kelasuri-Tal, 21.V. 1975., 1+0; Novy Afon, 24.V.1975., 1+0.

31. *Meliscaeva auricollis* /MEIGEN, 1822/: nach STACKELBERG et RICHTER /1968/ ist sie nicht häufig. Die Arbeit von ZIMINA /1960/ enthält nur 4 Fundorte aus dem Kaukasus. Da genannte Autorin aus dem Südwest-Kaukasus die Art nicht erwähnte, ist meine Angabe aus dem Jahre 1975 neu für die Fauna dieses Gebietes. Gudauta, 27. V. 1975., 4+0.

32. *Meligramma cinctus* FALLÉN, 1817: STACKELBERG et RICHTER /1968/ bezeichnen sie als selten und unter Berufung auf LEVITIN /1962/ geben zwei Fundorte für die Art aus dem Kaukasus an. Der eine dieser Fundorte /Gagra/ liegt im Südwest-Kaukasus. Aufgrund meiner eigenen Erfahrungen möchte ich sie nicht als selten nennen. Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V.1975., 0+2; Rica-See, 26.V. 1975., 2+2.

33. *Parasyrphus punctulatus* VERRAL, 1873: wie oben erwähnte Art bezeichnen STACKELBERG et RICHTER /1968/ auch diese Art als selten und erwähnen nur 2 Fundorte aus dem Kaukasus. Auf meiner Reise konnte ich sie auf zwei Stellen des Südwest-Kaukasus sammeln. Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V.1975., 0+1; Rica-See, 26.V.1975., 2+2.

34. *Sphaerophoria menthastris* /LINNAEUS, 1758/: die Art kann nicht als häufig bezeichnet werden; STACKELBERG et RICHTER /1968/ zählen 6 Fundorte aus dem Kaukasus auf. Aufgrund meiner eigenen Sammlungen scheint sie häufiger zu sein. Dranda, 20.V.1975., 0+1; Kelasuri: Kelasuri-Tal, 25.V.1975., 1+0; Naa: Kodori-Tal, 25.V.1975., 1+0.

35. *Sphaerophoria scripta* /LINNAEUS, 1758/: weitverbreitete Art, die auch im Kaukasus überall vorkommt. Während meiner Sammelreise im Jahre 1975 habe ich auf 7 Punkten des Gebietes 30 Exemplare der Art gefangen. Dranda, 20.V. 1975., 3+2; Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V.1975., 1+2; Kelasuri: Kelasuri-Tal, 21.V.1975., 4+0; Rica-See, 26.V.1975., 2+2; Novy Afon, 24.V.1975., 6+3; Suchumi: Gumista-Tal, 19.V.1975., 4+0; Suchumi: Kelasuri-Tal, 19.V.1975., 0+1.

36. *Xanthogramma citrofasciatum* DE GEER, 1776: STACKELBERG et RICHTER /1968/ nennen sie selten, trotzdem, dass sie - zum Teil nach ZIMINA /1960/ - 11 Fundorte der Art aus dem Kaukasus aufzählen. Ich selbst konnte die Art anlässlich meiner Sammelreise nur auf einem Fundort sammeln. Die Angabe ist jedoch neu für die Fauna des Gebietes. Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V.1975., 1+0.

37. *Xanthogramma pedissequum* /HARRIS, 1776/: weitverbreitete, häufige Art. STACKELBERG et RICHTER /1968/ teilen keine näheren Fundortangaben von dieser Art mit. Ich selbst fand sie auf meiner Sammelreise auch im Südwest-Kaukasus häufig. Gudauta, 27.V. 1975., 1+0; Kelasuri-Tal, 21.V.1975., 1+0; Naa: Kodori-Tal, 25.V.1975., 2+0; Picunda, Nadelwald, 29.V.1975., 1+1; Suchumi: Gumista-Tal, 30.V.1975., 1+0; Suchumi: Kelasuri-Tal, 19.V.1975., 0+1.

38. *Chrysotoxum elegans* LOEW, 1841: STACKELBERG et RICHTER /1968/ bezeichnen sie als selten und geben nur 2 Fundorte aus dem Kaukasus an. Ich selbst

konnte ein einziges Exemplar am Fundort Gudauta sammeln; diese Fundortangabe ist jedoch neu für das Gebiet. Gudauta, 27.V.1975., 1+0.

39. *Chrysotoxum vernale* LOEW, 1814: nach STACKELBERG et RICHTER /1968/ soll die Art keinesfalls selten sein und auch im Kaukasus kann sie überall angetroffen werden. Konkrete Fundortangaben werden von ihnen nicht mitgeteilt. Während meiner Sammelreise gelang es mir nur ein einziges Exemplar fangen, wohl möglich aber, dass die Art zu einer späteren Zeitpunkt in grösserer Zahl schwärmt. Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V.1975., 0+1.

40. *Rhingia campestris* MEIGEN, 1822: keine seltene Art, STACKELBERG et RICHTER /1968/ zählen 10 Fundorte aus dem Kaukasus auf, unter ihnen befindet sich auch Gudauta. Es ist erwähnenswert, dass auch ich auf demselben Fundort mein einziges Exemplar gesammelt hatte. Gudauta, 27.V.1975., 0+1.

41. *Rhingia rostrata* /LINNAEUS, 1758/: STACKELBERG et RICHTER /1968/ bezeichnen sie als selten, trotzdem, dass sie 7 Fundorte der Art aus diesem Gebiet erwähnen. Aus diesen zahlenmässigen Angaben geht jedoch nicht hervor, dass sie wesentlich seltener als obenerwähnte Art wäre. Unter den Fundortangaben gibt es auch eine aus dem Südwest-Kaukasus /Gagra/. Interessanterweise habe ich auf meiner Sammelreise von dieser Art mehrere Exemplare gefangen als von vorerwähnter. Rica-See, 26.V.1975., 2+2.

42. *Neoscasia podagrica* /FABRICIUS, 1775/: nicht häufig. STACKELBERG et RICHTER /1968/ zählen 4 Fundorte der Art aus dem Kaukasus auf, aber keine dieser Angaben bezieht sich auf den Südwest-Kaukasus; deshalb bedeuten die weiter unten mitgeteilten Fundorte neue Angaben zur Kenntnis der Syrphidae-Fauna dieses Gebietes. Gudauta, 27.V.1975., 0+1; Rica-See, 26.V.1975., 1+0.

43. *Sphegina clunipes* /FALLÉN, 1816/: nicht häufig. STACKELBERG et RICHTER /1968/ geben 4 Fundorte aus unserem Gebiet bekannt. Der Nachweis der Art aus Grusien ist eine neue Angabe zur Kenntnis der Fauna des Südwest-Kaukasus. Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V.1975., 1+0.

44. *Sphegina sibirica* STACKELBERG, 1953: STACKELBERG et RICHTER /1968/ erwähnen diese Art in ihrer Arbeit nicht; deshalb bereichern die von mir gesammelten Exemplare nicht nur die Fauna des Südwest-Kaukasus, sondern bedeuten eine neue Angabe zur Kenntnis der Syrphidae-Fauna des ganzen Kaukasus. Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V.1975., 3+0.

45. *Pipiza noctiluca* /LINNAEUS, 1758/: STACKELBERG et RICHTER /1968/ halten sie für selten und geben nur 2 Fundorte aus dem Kaukasus an. Das von mir gesammelte Exemplar bedeutet eine neue Angabe zur Syrphidae-Fauna des Südwest-Kaukasus. Rica-See, 26.V.1975., 0+1.

46. *Pipiza signata* MEIGEN, 1822: eine seltene Art, die in der Arbeit von STACKELBERG et RICHTER /1968/ nicht einmal erwähnt wurde. Das von mir gesammelte Exemplar bedeutet also eine neue Angabe zur Kenntnis der Syrphidae-Fauna des ganzen Kaukasus. Gencvisi: Kodori-Tal /1000 m Überseehöhe/, 28.V.1975., 1+0.

47. *Pipizella virens* FABRICIUS, 1805: im Kaukasus allgemein verbreitet; STACKELBERG et RICHTER /1968/ teilen 9 Fundorte der Art mit. Trotzdem ist sie neu für die Fauna des Südwest-Kaukasus. Kelasuri: Kelasuri-Tal, 21.V.1975., 0+1.

48. *Heringia senilis* SACK, 1938: nach STACKELBERG et RICHTER /1968/ kommt sie im Kaukasus nur selten vor; die Autoren erwähnen die Art nur von 3 Fundorten. Aus dem Südwest-Kaukasus war sie bisher noch nicht bekannt. Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V.1975., 1+0.

49. *Cheilosia albipila* MEIGEN, 1833: nach STACKELBERG et RICHTER /1968/ ist sie stellenweise nicht selten. Erwähnte Autoren zählen 6 Fundorte der Art aus dem Kaukasus auf. Mir ist es gelungen ein einziges Exemplar zu sammeln, aber auch diese Angabe ist neu für die Kenntnis der Fauna des Gebietes. Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V.1975., 0+1.

50. *Cheilosia honesta* RONDANI, 1868: in der Arbeit von STACKELBERG et RICHTER /1968/ wird die Art nicht erwähnt und so ist die hier mitgeteilte Angabe neu für die Kenntnis der Syrphidae-Fauna des Kaukasus. Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V.1975., 1+0.



Abb. 4: Das tal des Kelasuri-Flusses nordöstlich von Suchumi
4. ábra: A Kelaszuri-folyó völgye Szuhumitól EK-re



Abb. 5: "Zypressen-Promenade" in
Picunda
5. ábra: A "Ciprus-sétány" Picun-
dában



Abb. 6: Ein Teil des Botanischen
Gartens von Suchumu
6. ábra: Részlet Szuhumi botani-
kus kertjéből

51. *Cheilosia mutabilis* /FALLÉN, 1817/: nach STACKELBERG et RICHTER /1968/ soll die Art stellenweise nicht selten sein. Zum Teil unter Berufung auf die Angaben von RADDE /1899/, STACKELBERG et RICHTER /1958/ und ZIMINA /1960/ geben vorerwähnte Autoren 7 Fundorte aus dem Kaukasus an. Trotzdem bedeuten die auf meiner Sammelreise im Jahre 1975 gefangenen Exemplare neue Angaben zur Kenntnis der Fauna des Südwest-Kaukasus. Kelasuri: Kelasuri-Tal, 21.V. 1975., 2+0.

52. *Cheilosia nasutula* BECKER, 1894: STACKELBERG et RICHTER /1968/ erwähnen diese Art in ihrer Arbeit nicht, und so wurde durch unseren Fang das Vorkommen der Art im Südwest-Kaukasus zum ersten Male belegt. Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V.1975., 1+0.

53. *Cheilosia nigripes* /MEIGEN, 1822/: nach STACKELBERG et RICHTER /1968/ soll die Art im Kaukasus ziemlich selten sein. Zum Teil nach ZIMINA /1960/ teilen sie 6 Fundortangaben aus dem Kaukasus mit. Unsere Sammlungen haben also die Syrphidae-Fauna des Südwest-Kaukasus mit einer neuen Art bereichert. Rica-See, 26.V.1975., 0+2.

54. *Cheilosia proxima* /ZETTERSTEDT, 1843/: in der Arbeit von STACKELBERG et RICHTER /1968/ wird sie nicht erwähnt, und so ist das von mir im Jahre 1975 im Südwest-Kaukasus gesammelte Exemplar ein neues Belegstück für die Syrphidae-Fauna des Kaukasus. Naa: Kodori-Tal, 25.V.1975., 1+0.

55. *Cheilosia praecox* /ZETTERSTEDT, 1843/ = *ruralis* MEIG./: nach STACKELBERG et RICHTER /1968/ soll die Art im Kaukasus selten sein; sie erwähnen sie nur von einigen Fundorten des Kaukasus. Aufgrund unserer Sammlungen scheint die Art im Südwest-Kaukasus keine Seltenheit zu sein. Unsere Angabe ist neu für die Fauna des Gebietes. Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V. 1975., 0+5; Rica-See, 26. V. 1975., 0+4.

56. *Volucella inflata* FABRICIUS, 1794: nach der Meinung von STACKELBERG et RICHTER /1968/ soll die Art im Kaukasus selten sein; unter Berufung auf die Arbeit von ZIMINA /1961/ erwähnen genannte Autoren nur 2 Fundorte aus dem Kaukasus. Der eine von ihnen liegt im Südwest-Kaukasus /Novy Afon/. Ich selbst konnte auf meiner Reise ein Exemplar fangen. Rica-See, 26.V. 1975., 1+0.

57. *Eristalinus sepulchralis* /LINNAEUS, 1758/: stellenweise ist sie keinesfalls selten. STACKELBERG et RICHTER /1968/ zählen 11 Fundorte aus dem Kaukasus auf - zum Teil unter Berufung auf die Arbeit von ZIMINA /1960/. Unter den erwähnten Fundorten gibt es keinen aus dem Südwest-Kaukasus, und so bedeutet das von mir gesammelte Exemplar eine neue Angabe für die Fauna unseres Gebietes. Suchumi: Kelasuri-Tal, 19.V.1975., 1+0.

58. *Eoseristalis arbustorum* /LINNAEUS, 1758/: nach STACKELBERG et RICHTER /1968/ ist die Art im Kaukasus überall häufig. Konkrete Fundortangaben teilen sie nicht mit, sie weisen nur auf die Arbeiten von RADDE /1899/, PARAMONOV /1927/, ZIMINA /1960/ und LEVITIN /1962/ hin. Ich selbst konnte die Art nur in verhältnismässig kleiner Zahl sammeln, wohl möglich, dass sie im Sommer häufiger vorkommt. Kelasuri: Kelasuri-Tal, 21.V.1975., 1+0; Naa: Kodori-Tal, 25.V.1975., 1+0; Suchumi: Kelasuri-Tal, 19.V.1975., 0+1.

59. *Eoseristalis pratorum* MEIGEN, 1822: STACKELBERG et RICHTER /1968/ bezeichnen die Art als selten, sie erwähnen nur einen einzigen Fundort aus dem Kaukasus /Teberda/. Ich selbst konnte die Art ebenfalls auf einem einzigen Fundort sammeln. Meine Fundortangabe ist neu für die Syrphidae-Fauna des Südwest-Kaukasus. Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V.1975., 1+0.

60. *Eristalis tenax* /LINNAEUS, 1758/: weitverbreitete Art und das ist sie auch im Kaukasus, wo sie überall angetroffen werden kann. Konkrete Fundortangaben werden von STACKELBERG et RICHTER /1968/ nicht erwähnt; in dieser Hinsicht weisen sie nur auf die Arbeiten von RADDE /1899/, PARAMONOV /1927/, STACKELBERG /1926/ und ZIMINA /1960/ hin. Auf unserer Sammelreise konnten nur 2 Exemplare dieser Art gefangen werden, was an sich selbstverständlich ist, denn diese Fliege schwärmt im Mai nur in kleiner Zahl, das Haupttermin ihrer Schwärmezeit fällt in das Sommerende und den Herbst. Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V.1975., 0+1; Suchumi: Gumista-Tal, 30.V.1975., 0+1.

61. *Myathropa florea* /LINNAEUS, 1758/: im Kaukasus überall häufig. STACKELBERG et RICHTER /1968/ zählen keine konkreten Fundortangaben auf, aber sie erwähnen eine Varietät /ab. *nigrotarsata* SCHINER/ von der Stammform gesondert. Ich selbst konnte diese Fliegenart nur ein einziges Mal sammeln;

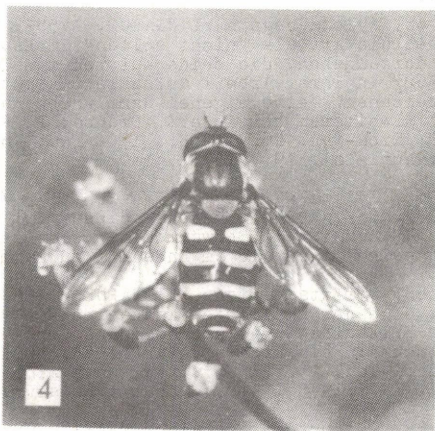
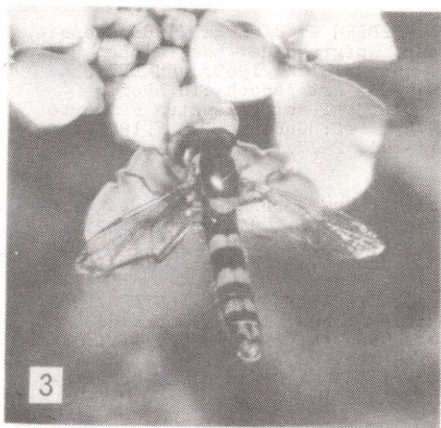
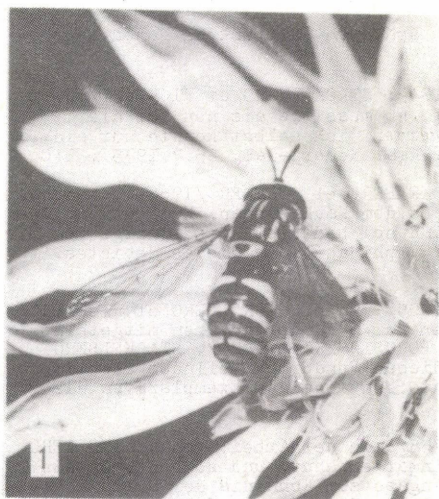


Abb. 7-7. ábra: 1 = *Chrysotoxum elegans* LOEW, 2 = *Epistrophe* sp.,
3 = *Sphaerophoria* sp., 4 = *Syrphus ribesii* L.

aller Wahrscheinlichkeit nach ist sie zu späteren Zeitpunkten schon häufiger. Dranda, 20.V.1975., 0+2.

62. *Eumerus flavitarsis* ZWITTERSTEDT, 1843: STACKELBERG et RICHTER /1968/ erwähnen diese Art in ihrer Arbeit nicht, so muss sie als neu für die Syrphidae-Fauna des Kaukasus betrachtet werden. Ich selbst konnte nur ein einziges Exemplar von dieser Art sammeln. Naa: Kodori-Tal, 25.V.1975., 1+0.

63. *Eumerus ornatus* MEIGEN, 1822: STACKELBERG et RICHTER /1968/ bezeichnen sie als selten und geben nur 2 Fundorte aus dem Kaukasus an. Keiner von diesen Fundorten liegt im Südwest-Kaukasus und so bedeutet das einzige von mir gesammelte Exemplar eine neue Angabe zur Syrphidae-Fauna dieses Gebietes. Suchumi: Gumista-Tal, 19.V.1975., 1+0.

64. *Brachomyia berberina* /FABRICIUS, 1805/: nach STACKELBERG et RICHTER /1968/ ist sie eine seltene Art; es werden nur 5 Fundortangaben mitgeteilt und auch diese aufgrund der Arbeiten von PORCSINSZKIJ /1877/, STACKELBERG /1955/ und LEVITIN /1962/. Der eine von diesen Fundorten befindet sich im Südwest-Kaukasus /Gagra/. Ich selbst konnte ein einziges Exemplar von dieser Art erbeuten. Gudauta, 27.V.1975., 0+1.

65. *Xylotomina femoralis* /LINNAEUS, 1758/: in der Arbeit von STACKELBERG et RICHTER /1968/ wird diese Art nicht einmal erwähnt, und so bedeuten die von uns gesammelten Exemplare eine neue Angabe zur Kenntnis der Syrphidae-Fauna des Kaukasus. Gudauta, 27.V.1975., 1+0; Naa: Kodori-Tal, 25.V.1975., 1+0.

66. *Xylota segnis* /LINNAEUS, 1758/: STACKELBERG et RICHTER /1968/ bezeichnen die Art als "nicht selten" im Kaukasus. Aufgrund der zahlreichen Fundortangaben, die beide Autoren zum Teil nach ZIMINA /1960/ und LEVITIN /1962/ in ihrer Arbeit aufzählen, könnte man die Art jedoch als häufig bezeichnen. Meine eigenen Sammlungen haben die Zahl der bekannten Fundorte mit 5 weiteren bereichert. Dranda, 20.V.1975., 0+2; Gudauta, 27.V.1975., 1+0; Rica-See, 26.V.1975., 1+0; Naa: Kodori-Tal, 25.V.1975., 1+0; Suchumi: Kelasuri-Tal, 19.V.1975., 1+0.

67. *Xylota sylvarum* /LINNAEUS, 1758/: nicht häufig. STACKELBERG et RICHTER /1968/ geben 7 Fundorte dieser Art bekannt. Unter ihnen befindet sich auch Suchumi. Als Schwärmezeit geben sie Juli-September für die Art an. Mir ist es gelungen sie am Ende Mai zu sammeln. Gudauta, 27.V.1975., 1+0.

68. *Syritta pipiens* /LINNAEUS, 1758/: nach STACKELBERG et RICHTER /1968/ ist eine der häufigsten kaukasischen Syrphidae-Arten. Die wird auch durch die Ergebnisse unserer Sammlungen bestätigt. Gudauta, 27.V.1975., 1+0; Kelasuri: Kelasuri-Tal, 21.V.1975., 0+1; Rica-See, 26.V.1975., 0+4; Naa: Kodori-Tal, 25.V.1975., 1+0; Novy Afon, 24.V.1975., 1+0; Suchumi: Gumista-Tal, 19.V.1975., 1+0; Suchumi: Kelasuri-Tal, 19.V.1975., 1+2.

69. *Temnostoma bombylans* /FABRICIUS, 1805/: in der Arbeit von STACKELBERG et RICHTER /1968/ wird diese Art nicht erwähnt, so ist unser Fund eine neue Angabe zur Kenntnis der Syrphidae-Fauna des ganzen Kaukasus. Gencvisi: Kodori-Tal, 28.V.1975., 1+0.

70. *Microdon mutabilis* /LINNAEUS, 1758/: im Kaukasus scheint die Art nicht häufig zu sein. Zum Teil unter Berufung auf die Arbeit von ZIMINA /1960/ zählen STACKELBERG et RICHTER /1968/ 9 Fundorte aus dem Kaukasus auf. Unter den erwähnten Fundortangaben befindet sich auch Novy Afon. Ich selbst konnte die Art auf einem einzigen Fundort sammeln. Kelasuri: Kelasuri-Tal, 21.V.1975., 3+1.

LITERATUR — IRODALOM

- LEVITIN, A. I. /1962/: K faune szirfid okresztnosztzej g. Borzsumi Gruzinszkoj SZSZSR. - Mater. XV. naucsnoj sztyugyencseszskoj konfer., izd. Roszt. univ., p. 100-109.
- PARAMONOV, SZ. A. /1927/: Fragmente zur Kenntniss der Dipteren-Fauna Armeniens. - Soc. Entomol., p. 2-24.
- PORCSINSZKIJ, I. A. /1877/: Materiali dlja isztorii faunü Rosszii u Kavkaza. Smeleobraznüe dvukrülüe. - Tr. Ruszk. entomol. obscs., 10. p. 102-198.
- RADDE, G. I. /1899/: Kollekcii Kavkazkovo muzeja. Tom. I. Zoologija, p. 453.
- STACKELBERG, A. A. /1955/: Palearkticeszkie vidy roda Neoscasia Vill. /Diptera: Syrphidae/. - Entomol. obozr., 30 /2/, p. 340-349.
- STACKELBERG, A. A. - RICHTER, V. A. /1968/: Materiali po faune mux-zsurcsalok /Diptera, Syrphidae/ Kavkaza. - Trudü Vsesz. Ent. Ob., 52: 224-274.
- SZKUFJIN, K. V. /1967/: Materiali po faune muh szirfid /Diptera, Syrphidae/ Kavkazkovo goszdarsztvennovo zapovednika. - Tr. Boronezs. gosz. zapov., 15: 50-66.
- ZAICEV, F. A. /1912/: K entomofaune Abhazia. - Ruszk. entomol. obozr., 12: 359-360.
- ZIMINA, L. V. /1960/: K faune szirfid /Diptera, Syrphidae/ Zakavkaza. - Entomol. obozr., 39 /3/: 661-665.

ADATOK DÉLNYUGAT-KAUKÁZUS ZENGŐLÉGY FAUNÁJÁHOZ (DIPTERA: SYRPHIDAE)

A szerző 1975 májusának második felében, pontosabban május 19-től május 30-ig, egy amatőr rovargyűjtőkből álló csoport tagjaként gyűjtőúton vett részt Abháziában /Nyugat-Grúzia/, ahol részben a tengerparton, részben a Kaukázus déli lejtőin végzett rovargyűjtést. Munkája során elsősorban a Dipterákat gyűjtötte. A gyűjtés eredményeként hozzávetőleg 10 ezer db Dipterát hozott haza. Az anyag teljes egészében a budapesti Természettudományi Múzeum Állattárába került. A gyűjtött Syrphidákat a helyszínen preparálta. Az anyag közreadását indokolja az a körülmény, hogy a területről közölt Syrphidae adatok száma meglehetősen kevés.

A Kaukázus Syrphidae faunájáról STACKELBERG - RICHTER /1968/ készített összefoglalást. Munkájukhoz felhasználták több szerző /LEVITIN 1962, PARAMONOV 1927, PORCSINSZKIJ 1877, RADDE 1899, SZKUFJIN 1967, ZAICEV 1912/ dolgozatát. A Kaukázusból kimutatott fajok száma 279. Figyelembe véve azonban a terület nagy kiterjedését és sokrétűségét ez a szám nem nevezhető magasnak. A Kaukázus Syrphidae faunájának kutatottsága meglehetősen hézagos. Ugyanakkor a fenti közleményben felsorolt fajok közül aránylag kevés szerepel a Délnyugat-Kaukázusból. Ez a magyarázata, hogy az ott töltött rövid idő alatt is kerekén 30, a Délnyugat-Kaukázus Syrphidae faunájára nézve új fajt sikerült gyűjtenie a szerzőnek.

Gyűjtései során olyan fajok is előkerültek, melyek nem szerepelnek STACKELBERG - RICHTER /1968/ dolgozatában, vagyis a szerzők közléséhez képest újak a Kaukázus faunájára /Paragus finitimus GOELDL., Sphegina sibirica STACK., Pipiza signata MEIG., Cheilosia honesta ROND., Cheilosia nasutula BECK., Cheilosia proxima ZETT., Eumerus flavitarsis ZETT., Xylota femorata L., Temnostoma bombylans FABR./.

A terület rövid jellemzése

Abházia Grúziának kicsiny, mindössze 8670 km² kiterjedésű autonóm köztársasága. Részben a Fekete-tenger partvidékén, részben a Kaukázus /Nagy-Kaukázus/ déli lejtőin terül el. Fekvésséből következik sajátos éghajlata. A Kaukázus magas hegyláncai megakadályozzák a hideg északi szelek betörését. Ugyanakkor a Fekete-tenger felől fújó nyugati szelek akadálytalanul beha-

tolnak a területre és keveredve az enyhe tengeri levegővel, sajátos szubtrópusi éghajlatot eredményeznek. A tengerparti terület éghajlata melegebb, mint a vele egy szélességi fokon fekvő Közép-Olaszországé. A hőmérséklet 6-700 m tengerszint feletti magasságig még télen sem süllyed 0°C alá. A januári középhőmérséklet $5-7^{\circ}\text{C}$ között van. Az éghajlat következménye a szubtrópusi növényzet /tea, ciprus, pálmák, rododendron, mandarin, citrom, narancs stb./. A terület fővárosában Szuhumbiban az átlagos évi középhőmérséklet $14-15^{\circ}\text{C}$ között mozog. Február elején kezdődik a tavasz és áprilisban a fürdőidény. A Kaukázus déli lejtőin tölgy-, bükk- és fenyőerdők díszlenek. Az erdőket helyenként nagy kiterjedésű pompázó Rhododendron-mezők tarkítják. Abházia tengerparti sávja, a Kaukázus déli lejtőivel egyetemben méltán kapta a "Kaukázusi Riviera" elnevezést.

A csoport Szuhumbból autóbusszal jutott el a környék egy nap alatt megjárható pontjaira. A Kaukázus magasabb területeiről az olvadó gleccsrekéből keletkező és a tenger felé siető folyók festői szépségű völgyei voltak a fő gyűjtőhelyeik. A Bzyb folyó völgyén keresztül jutottak el a 882 m tengerszint feletti magasságban fekvő, smaragdzöld vizű Rica-tóhoz, ahol azonban május 26. körül még télvégi időjárás uralkodott.

Gyűjtés szempontjából /legalábbis ami a Dipterákat illeti/ a legemlékezetesebb és legeredményesebb a "Szuhumu hadiút"-on tett kirándulásuk volt. A Szuhumu hadiút a Kaukázuson, észak-déli irányban áttörő hágók egyikén, a Kluhori-hágón /2786 m/ vezetett. A hágó természetesen csak nyáron járható. Autóbuszuk Gencvisi nevű település közelében, mintegy 1000 m magasságig jutott el, a továbbhaladást megakadályozta az utat helyenként még borító vastag hótakaró. A terület az alhavasi régióban van, ahol május végén már sok koratavaszi virág nyílt, melyeken aránylag sok Syrphidae faj rajzott. Sajnos a hosszú utazás miatt a gyűjtésre nagyon kevés idő /egy óra/ jutott, azonban így is több, a Kaukázus Syrphidae faunájára új fajt sikerült ott fogni.

Anschrift des Verfassers /A szerző címe/:

Dr. S. TÓTH
H-8420 Zirc
Rákóczi tér 1.

ADATOK A BAKONY HEGYSÉG FÜRKÉSZLÉGY- FAUNÁJÁHOZ (DIPTERA: TACHINIDAE)

DR. TÓTH SÁNDOR

Bakonyi Természettudományi Múzeum, Zirc

ABSTRACT: Data to the knowledge of the Tachinid-fauna from the Bakony-Mountains /Diptera: Tachinidae/ - Locality data of the Tachinid-fly collection of above mentioned museum consisting of nearly 5000 specimens are given in author's present paper. The specimens of this collection originate from 246 localities of the Bakony-Mountains. This means that in respect of the Tachinid-flies the Bakony-Mountains belong to the best studied regions of Hungary. Listed are in the paper all of the localities and their code-numbers compatible with the European UTM system.

Bevezetés

Magyarország Tachinidae faunájának intenzív kutatása nem tekint vissza régi múltra. Eltekintve a századforduló idejétől, jelentősebb faunisztikai publikációs tevékenységről csak az utóbbi 8-10 évben beszélhetünk. A régebbi tanulmányok közül első helyen kétségtelenül THALHAMMER /1899/ a Fauna Regni Hungariae-ban megjelent, az addigi eredményeket, így pl. FASZL /1878/ adatait is összefoglaló munkáját kell említeni. Tekintettel azonban arra, hogy a századforduló óta a fürkészlégykutatás sokat fejlődött és korszerű határozómunkák /pl. MESNIL 1944-1975, MIHÁLYI 1986/ láttak napvilágot, Thalhammer adatait ma csak fenntartással fogadhatjuk el. Fokozza a bizonytalanságot az a közismert tény is, hogy a Természettudományi Múzeum Állattárának Diptera gyűjteménye 1956-ban elégett, így ma már a régi anyag revíziójára sincs lehetőség.

THALHAMMER /1899/ munkájában egyébként nagyon kevés faunisztikai adat található a Bakonyból. Ezeket érdemesnek tartom itt felsorolni, mert ebből is kitűnik, hogy a századfordulóhoz képest ma milyen jól ismerjük a hegység Tachinidae faunáját.

Viviana pacta MEIG. = Zaira cinerea FALL.
Masicera pratensis SCHIN. = Masicera pavoniae R.-D.
Nemorilla maculosa MEIG.
Paraphorocera doris MEIG. = Lydella stabulans MEIG.
Mintho compressa FABR.
Hystriichoneura frontatta BON. = Bithia spreta MEIG.
Micropalpus frater ROND. = Lynnaemyia frater ROND.
Tachina grossa L.

Sümege
Tapolca
Sümege
Tapolca
Somló
Tapolca
Sümege
Tapolca

Nyilvánvaló, hogy a hegység ismert fürkészlégy "faunája" már abban az időben is több fajt számlált. A Fauna Regni Hungariae-ban felsorolt fajok egy részénél "mindenütt közönséges" vagy hasonló megjegyzéssel szereplő fajok közül némelyiknek lehetett konkrét bakonyi lelőhelye.

A korábbi faunisztikai adatközlő dolgozatok közül említést érdemel még MIHÁLYI /1953/ Bátorliget fürkészlégy faunáját közreadó dolgozata. Ennek nagy értéke, hogy tételes gyűjtési adatokat is tartalmaz, szemben a nemzeti parkok faunáját ismertető munkákkal /MIHÁLYI 1983, MIHÁLYI megjelenés alatt/. Ugyancsak tételes adatokat találhatunk CSIBY /1981/, MIHÁLYI-TÓTH /1985/ és TÓTH /megjelenés alatt/ dolgozataiban. Ez utóbbiak adatai már kielégítik a számítógépes adatfeldolgozás követelményeit is /DÉVAI et al. 1987/.

Tekintettel arra, hogy napjainkban nálunk is előtérbe került a korszerű számítógépes faunisztikai adatfeldolgozás igénye, célszerűnek látom a Magyarországon fellelhető Tachinidae gyűjtemények faunisztikai adatainak meg-

jelentetését. A tervezett sorozat első részeként a Bakonyi Természettudományi Múzeum Tachinidae gyűjteményének lelőhelyadatait adom közre. Hogy dolgozatom mégsem "A Bakonyi Természettudományi Múzeum fürkészlégy-gyűjteménye" címet kapta, annak az az oka, hogy az adatok között szerepelnek a Természettudományi Múzeum Állattára Tachinidae anyagában található bakonyi példányok egy részének adatai is, melyeket még az 1980-as évek elején gyűjtöttünk ki onnan.

Terveink szerint /Mihályi F. - Tóth S./ az elkövetkező évek folyamán sor kerül az Állattár Tachinidae gyűjteménye faunisztikai adatainak megjelentetésére is.

A későbbiek során szeretném összeállítani "A Bakony természettudományi kutatásának eredményei" sorozat részére "A Bakony fürkészlégy faunájának alapvetése" c. tanulmányt. Ezért jelen dolgozatom célja elsősorban a faunisztikai adatok megjelentetése.

A Bakonyi Természettudományi Múzeum mintegy 5000 példányból álló gyűjteménye teljes egészében a Bakony hegységből származik. A Bakony alatt a természetföldrajzi, ún. tág értelemben vett Bakonyt értem /BULLA 1962/. A mintegy 4000 km² nagyságú terület főrészei az Északi-Bakony, a Déli-Bakony, a Balaton-felvidék, a Tapolcai-medence, a Keszthelyi-hegység és a Bakonyalja a Pannónhalmi-dombsággal. A gyűjtések a hegységnek gyakorlatilag a teljes területén folytak, az eddigi gyűjtőhelyek száma 246. A gyűjtések területi elhelyezkedése, valamint a gyűjtési intenzitás a dolog természetéről fogva nem egyenletes. A gyűjtőhelyek területi elhelyezkedését jól szemléltetjük a Bakony hálótérképén /1. ábra/, ahol a gyűjtőhelyek 2,5x2,5 km-es alhálónak megfelelő bontásban szerepelnek. A körök egy része természetesen több gyűjtőhelyet is magába foglal. A gyűjtőhelyek jegyzéke azonban tartalmazza az összes gyűjtőhely nevét, zárójelben azt az önálló települést, melyhez a konkrét gyűjtőhely tartozik, valamint a gyűjtőhelyeknek az európai EIS UTM rendszerrel kompatibilis kódjait is /TÓTH 1987/.

Tachinidaegyűjtő-helyek /Bakony hegység/

XN 94 A1 Adásztevel
 XN 91 B4 Ajka
 YM 29 B2 Akasztó-domb /Tihany/
 YN 13 A4 Akli /Zirc/
 YN 23 C2 Alsóperepuszta /Olaszfalu/
 YN 10 C1 Aszófő
 BT 75 A4 Ácsteszer
 YN 23 A1 Álmos-hegy /Olaszfalu/
 BT 83 A1 Badacsony /Várpalota/
 XM 98 A2 Badacsony /Badacsonytomaj/
 BT 83 C3 Baglyas-hegy /Várpalota/
 YN 03 D1 Bakonybél
 BT 84 A2 Bakonycsérnye
 XN 92 A4 Bakonygyepes /Ajka/
 YN 24 A3 Bakonyháza
 YN 24 B2 Bakonyoszló
 XN 83 C3 Bakonypölöske
 YN 14 D4 Bakonyzentkirály
 YN 15 A1 Bakonyzentlászló
 YN 04 B3 Bakonyzsűcs
 YM 09 D3 Balatonakali
 BT 71 A4 Balatonalmádi
 YN 00 A3 Balatoncsicsó
 YN 10 C4 Balatonfüred
 BT 71 D1 Balatonfűzfő
 BT 81 A2 Balatonkenese
 YN 10 C4 Balaton-part /Balatonfüred/
 BT 71 D1 Balaton-part /Balatonfűzfő/
 YN 20 B1 Balaton-part /Csopak/
 YM 08 B2 Balaton-part /Révfülp/

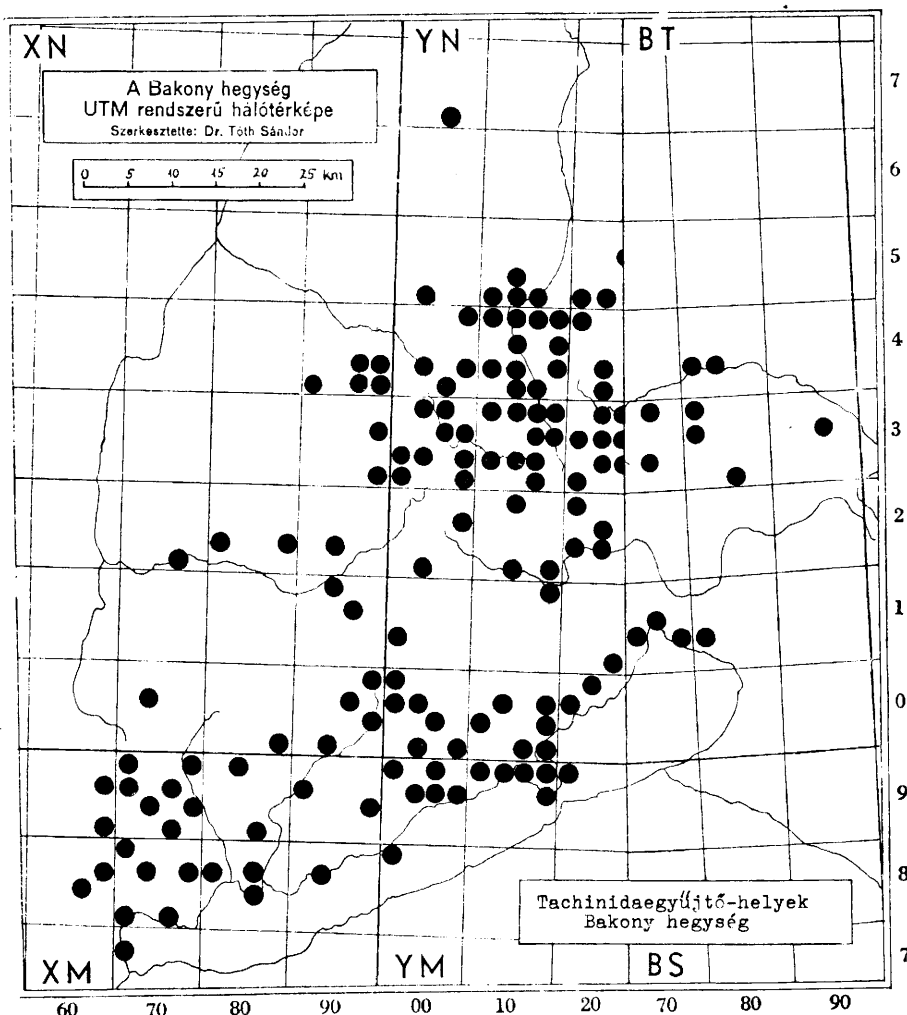
✱

Budapesten és Zircen kívül jelentősebb fürkészlégy gyűjteménnyel rendelkezik a gyöngyösi Mátra Múzeum, a szombathelyi Savaria Múzeum és a pécsi Janus Pannonius Múzeum. Szerényebb anyag található a szegedi József A. Tudományegyetem Állattani Tanszékén, valamint a soproni Erdészeti és Faipari Egyetemen.

BT 84 C4 Balinka
 YN 10 C3 Barátlakások /Tihany/
 YN 03 D4 Barátok-útja /Bakonyszücs/
 XM 79 C1 Barbacs-hegy /Vállus/
 YN 10 C1 Bázisai-öböl /Aszófő/
 YM 19 D4 Belső-tó /Tihany/
 XN 94 D1 Béb
 XM 78 C4 Bé-lap /Balatongyörök/
 YN 14 C1 Bocskor-hegy /Zirc/
 BT 94 A2 Bodejk
 XN 90 C2 Bondoró-hegy /Kapolcs/
 YN 14 A3 Borzavár
 BT 71 A4 Budatava /Balatonalmádi/
 BT 83 B1 Burok-völgy, Királyszállás /Isztimér/
 XM 78 D3 Büdöskút /Vállus/
 YN 13 C3 Büdöskütpuszta /Gyulafirátót/
 YN 13 D2 Cigány-domb /Zirc/
 YN 15 A3 Cuha-völgy /Bakonyszentlászló/
 YN 14 C2 Cuha-völgy /Csesznek/
 YN 14 C1 Cuha-völgy /Zirc/
 YN 25 A3 Csatka
 YN 02 B4 Csehbánya
 YM 19 D4 Cser-hegy /Tihany/
 XM 68 D3 Cserszegtomaj
 YN 14 D4 Csesznek
 YN 24 C2 Csetény
 YN 20 B1 Csopak
 XM 78 B2 Csóka-kő /Keszthely/
 BT 73 D4 Csőszpuszta /Tés/
 XN 92 D2 Csurgó-kút /Magyarpolány/
 YM 19 D2 Csúcs-hegy /Tihany/
 XN 93 A4 Döbrönte
 YN 00 C1 Dörgicse
 YN 24 A4 Dudar
 XN 94 C4 Elő-erdő /Ugod/
 YN 23 A2 Eplény /Olaszfalú/
 YN 12 B4 Esztergáli-völgy /Hárskút/
 XM 93 C3 Farkasgyepű
 YM 29 B2 Fehér-part /Tihany/
 BT 94 A3 Fehérváracsurgó
 YN 03 C2 Fekete-séd /Bakonybél/
 YN 25 D1 Feketevízpuszta /Bakonyszombathely/
 YN 21 C1 Felső-hegy /Felsőörs/
 XN 80 B4 Felső-Nyírádi-erdő /Nyírad/
 YN 21 A3 Felsőörs
 YN 23 D1 Felsőpereszpuszta /Olaszfalú/
 YM 77 B1 Fenékpuszta /Keszthely/
 YN 04 D4 Fenyőfő
 YN 15 A1 Fenyőfői-ősfenyves /Bakonyszentlászló/
 YN 04 D4 Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/
 YN 10 C3 Füredi-öböl /Tihany/
 YM 09 D2 Füzed-tó = Füzeti-tó /Balatoncsicsó/
 YN 23 B4 Gaja-völgy /Bakonynána/
 YM 19 D4 Gejzirmező /Tihany/
 YN 13 B2 Generál-erdő /Porva/
 YN 03 D2 Gerence-völgy /Bakonybél/
 YN 14 C4 Gézaháza /Csesznek/
 YN 10 C3 Gödrös /Tihany/
 YN 11 D4 Gulya-domb /Veszprém/
 YN 22 B3 Gyulafirátót
 YN 22 A4 Gyulafirátóti-halastó /Gyulafirátót/
 YN 25 A1 Hajmáspuszta /Bakonyszentkirály/
 YN 13 D1 Három-hegy /Zirc/
 YN 12 B4 Hárskút
 BT 83 B2 Hétházpuszta /Isztimér/
 XM 68 C2 Hévíz
 XM 79 B2 Hidegkút /Zalaszentő/
 XN 94 C1 Homokbödöge
 YN 14 B2 Hódos-ér-völgy /Bakonyszentlászló/
 YN 04 A4 Huszárokelpuszta /Ugod/
 XN 93 D3 Inarkút /Bakonyjákó/
 YN 02 D3 Incsekfa /Herend/

BT 83 C1 Inota /Várpalota/
 XN 91 D1 Jókai-bánya /Ajka/
 YN 22 A1 Jutas /Veszprém/
 YN 01 A2 Kab-hegy /Nagyvázsony/
 XN 93 B2 Kalapács-ér, Tapolcaifő /Pápa/
 XN 90 C4 Kapolcs
 YN 14 C1 Kardosrét /Zirc/
 BT 71 A3 Káptalanfüred /Balatonalmádi/
 YN 15 C1 Keresztúri-rét /Veszprémvarsány/
 YN 03 C4 Kerteskő /Pénzesgyőr/
 XM 78 A1 Keszthely
 XM 78 B3 Keszthelyi-hegység /Keszthely/
 YN 04 C4 Kék-hegy /Fenyőfő/
 YM 19 B2 Kiliánteleg /Balatonudvari/
 YN 03 B2 Királykapu /Ugod/
 YN 20 B4 Király-kút-völgy /Lovas/
 BT 83 B1 Királyszállás /Isztimér/
 XM 77 A1 Kis-Balaton /Vörs/
 YM 19 D4 Kis-erdő /Tihany/
 YM 19 D4 Kis-erdő-tető /Tihany/
 YN 10 A2 Kis-tó /Pécsely/
 YN 10 D3 Koloska-völgy /Balatonfüred/
 XM 99 C4 Kornyi-tó /Kövágóörs/
 XN 70 C2 Kopasz-domb /Sümeg/
 XM 69 D3 Kovácsi-hegy /Zalaszentő/
 XN 91 D1 Köleskepe-árok /Padragkút/
 YN 14 D3 Kő-árok /Csesznek/
 YN 21 C2 Kő-hegy /Szentkirályszabadja/
 YN 14 B4 Kőpince-forrás /Bakonyszentkirály/
 YN 04 C1 Kőrös-hegy /Bakonyszücs/
 XM 99 C3 Kövágóörs
 XN 83 D1 Kup
 XN 83 C2 Kupi-erdő /Kup/
 YM 19 D4 Külső-tó /Tihany/
 YN 03 A4 Laposok, Iharkút /Bakonyjákó/
 XM 78 D2 Láz-tető /Vállus/
 XM 79 C4 Lesenceistvánd
 YN 20 B4 Lovas
 XN 74 B4 Magyargencs
 YN 23 A4 Malomréti-völgy /Olaszfalu/
 YN 12 A4 Márkó
 BT 84 A4 Mecseértelep /Balinka/
 YN 12 A3 Menyeke /Márkó/
 YN 14 A2 Ménesjáráspuszta /Porva/
 YN 22 A2 Miklád /Gyulafirátót/
 YN 02 D3 Mogyorós-domb /Herend/
 YN 14 D3 Mogyoróskert /Csesznek/
 XN 90 A3 Monostorapáti
 BT 85 C3 Mór
 BT 73 C2 Móroc-tető /Tés/
 YN 10 D3 Nagy-mező /Balatonfüred/
 XN 90 D4 Nagy-tó /Öcs/
 XN 00 B3 Nagyvázsony
 BT 84 B2 Nagyveleg
 YN 00 B2 Náci-hegy /Pula/
 XN 20 A2 Nádasd
 YN 03 A2 Németbánya
 XN 82 D2 Noszlep
 YN 20 B2 Nosztori-völgy /Csopak/
 YN 23 B1 Olaszfalu
 YN 10 C3 Óvár /Tihany/
 YN 15 A3 Ördög-rét /Bakonyszentlászló/
 BT 73 C2 Öreg Futóné /Tés/
 YN 03 D3 Öreg-séd /Bakonybél/
 YM 19 B4 Örvényes
 BT 72 D3 Öskü
 YN 20 B4 Paloznak
 YN 07 C1 Pannonhalma
 BT 71 C4 Partfő /Balatonkenese/
 YN 13 B4 Páliháláspuszta /Porva/
 XN 84 D1 Pápa
 XN 83 A4 Pápasalamon

XM 78 C2 Pető-hegy /Gyenesdiás/
 YN 13 A2 Pénzesgyőr
 BT 82 B3 Pétfürdő /Várpalota/
 YN 13 D2 Pintér-hegy /Zirc/
 YN 04 D4 Pisztrángos-tó /Fenyőfő/
 YN 14 A4 Porva
 YN 14 B3 Porva-Csesznek vá. /Csesznek/
 YN 03 C3 Ráktanya /Hárskút/
 YM 19 D4 Rátai-cölő /Tihany/
 XM 69 C3 Rezi
 XM 98 D4 Révfülöp
 YN 23 D2 Római-fürdő /Bakonynána/
 YM 19 D2 Sajkod /Tihany/
 XN 70 C1 Sarvaly /Sümeg/
 YN 04 A1 Som-berek-séd /Ugod/
 YN 03 D3 Somhegy /Bakonybél/
 XN 82 A2 Somló /Somlóvásárhely/
 XN 82 A2 Somlóvásárhely
 BT 73 C2 Sötéthorog /Tés/
 BT 75 C1 Sur
 YN 14 C4 Sűrű-hegy /Dudár/
 BT 71 B3 Szalmásitelep /Balatonfüzfő/
 YM 19 D3 Szarkádi-part /Tihany/
 YN 13 C2 Szarvaskút /Zirc/
 YN 03 D4 Száraz-Gerence /Bakonybél/
 XN 94 C3 Szár-hegy /Ugod/
 YM 09 D4 Szentantalfa
 YN 02 C1 Szentgál
 XM 89 C1 Szent-György-hegy /Tapolca/
 XN 82 C4 Széki-erdő /Devecser/
 BT 94 A2 Széles-árok /Bodajk/
 YN 14 A1 Szélpalmapuszta /Porva/
 XM 88 D1 Szigliget
 XM 88 D1 Szigligeti-arborétum /Szigliget/
 YN 03 D3 Szömörke-völgy /Bakonybél/
 XN 93 B2 Tapolcafő /Pápa/
 YM 09 B2 Tarlóra-hegy /Monoszló/
 BT 83 A1 Tábor-mező /Várpalota/
 YN 00 B1 Tálodi-erdő /Pula/
 XM 79 B1 Tátika /Zalaszentő/
 YN 11 D2 Tekeres-völgy /Veszprém/
 YM 19 D4 Tihany
 YM 19 D4 Tihanyi-félsziget /Tihany/
 YN 03 A3 Tisztavíz-forrás /Szentgál/
 YN 23 A3 Tobán-hegy /Olaszfalu/
 XN 72 C1 Tüskevár
 BT 84 A2 Ubaldpuszta /Bakonycsernye/
 XN 94 C2 Ugod
 YN 15 A4 Újmajor /Veszprémvarsány/
 YN 01 B2 Urkút
 XM 79 D3 Uzsabánya /Lesenceistvánd/
 XM 79 C1 Vállus
 YN 14 D2 Vár-bükk /Csesznek/
 YN 14 D4 Vár-hegy /Csesznek/
 YN 02 A2 Városlőd
 BT 83 A3 Várpalota
 XM 79 A4 Várvölgy
 BT 83 A2 Vár-völgy /Várpalota/
 YN 23 B3 Veimpuszta
 YN 21 B2 Veszprém
 YN 11 C4 Veszprémfajsz
 YN 12 A3 Veszprémi-Séd-völgye /Márkó/
 YM 09 A1 Vég-máli-hegy /Révfülöp/
 YN 14 B4 Vinye /Bakonyszentlászló/
 XM 78 C1 Vonyarcvashegy
 BT 71 A4 Vörösberény /Balatonalmádi/
 YN 03 B4 Vörös-János-séd /Ugod/
 XM 69 D3 Zalaszentő
 YN 04 C4 Zabola /Fenyőfő/
 YN 13 D2 Zirc
 YN 13 D4 Zirci-arborétum /Zirc/
 YN 14 B4 Zörög-tető /Bakonyszentkirály/



1. ábra: A Bakonyból eddig ismert Tachinidaegyűjtő-helyek a hegység UTM-rendszerű hálótérképén, 2,5x2,5 km-es bontásban

Az anyag gyűjtése nagyrészt a szokásos módon, a Dipterák gyűjtésére használatos módosított lepkehálóval történt. Egy kisebb hányadát gyűjtöttük Malaise-csapdával. Az anyag teljes egészében preparált és 20 szabvány múzeumi rovardobozban van elhelyezve a Bakonyi Természettudományi Múzeumban.

A gyűjtemény feldolgozását magam kezdtem el az 1970-es évek végén. A munkába bekapcsolódott Csiby Mária, majd később Mihályi Ferenc, aki a gyűjtemény revízióját is elvégezte. Fáradozásáért a Bakonyi Természettudományi Múzeum nevében e helyen is hálás köszönetemet fejezem ki.

A Bakonyból jelenleg 280 fűrkészlégy fajt ismerünk. Ez a hazai 425 fajnak kerekén 66 %-át jelenti. Ennek alapján a hegység hazánk Tachinidák szempontjából legjobban feltárt tájegységei közé tartozik. Összehasonlításképpen

felsorolom a hazánk különböző kisebb-nagyobb tájegységeiről közölt fürkész-
légy fajok számát:

Bátorliget /MIHÁLYI 1953/	faj
Barcsi Borókás TK /MIHÁLYI-TÓTH 1985/	61 faj
Hortobágyi Nemzeti Park /MIHÁLYI 1983/	103 faj
Kiskunsági Nemzeti Park /MIHÁLYI megjelenés alatt/	172 faj
Büki Nemzeti Park /MIHÁLYI megjelenés alatt/	179 faj
Gyöngyös: Sár-hegy /TÓTH megjelenés alatt/	60 faj

A gyűjtemény anyagának zöme "A Bakony természeti képe" program keretében került be a Bakonyi Természettudományi Múzeumba. A fenti időszak kezdete az 1950-es évek második felére, konkrétan 1957-re tehető. Magam is ekkor kezdtem el a Bakonyban a gyűjtőmunkát. A gyűjtések tavasztól-őszig folytak. A gyűjtést végző személyek nevét /ha ismert, akkor a teljes nevét/ és az adatközlő részben használt rövidítését az alábbi felsorolás tartalmazza:

BE Bajári Erzsébet	NI Neruzsil István
BZS Bajza Zsuzsa	NF Novák Prigyes
BJ Bali József	NYJ Nyári Judit
BK Balla Katalin	PJ Papp Jenő
BA Bankovics Attila	PM Péti Miklós
BP Benedek Pál	PIE Piedlné
BL Berczi Lajos	PA Podlussány Attila
BEL Bezsilla László	POL Podlussány Lajos
CSE Csellényi	RI Rác István
CSM Csiby Mária	RV Rác V.
DGY Dietzel Gyula	ROL Ronkay László
EYS Endrődy-Yunga S.	SI Sinkovics Ilona
EJ Erdős József	SÁ Soós Árpád
GYŐ Györfy György	SNÉ Solymosné
GYNE Györfyne	SA Stadler András
HAV Havasiné	SZNE Szautmerné
HOB Horváth B.	SZK Szeőke Kálmán
HM Huszár Mária	SZJ Szócs József
JT Jermy Tibor	SZU Szurgyi Zs.
KB Kalivoda Béla	TAP Tallós Pál
KÁ Kasper Ágota	TCY Topál György
KZ Kaszab Zoltán	TG Tóth G.
KK Katona Klára	TI Tóth Ilona
KAR Károlyi Á.	TS Tóth Sándor
KOL Kolep Irma	VAI Varga Ibolya
LM Lendvai Mária	WE Wolf Emil
MF Mihályi Ferenc	ZL Zombori Lajos
ML Móczár László	ZSIG Zsirkó Gizella
NÉ Nagy Éva	

Az adatközlő részben használt rövidítések:

MAL = Malaise-csapdával gyűjtve
PCS = fénycsapdával gyűjtve

Jelmagyarázat:

- az egyes gyűjtőhelyekhez tartozó valamennyi adatot, vagyis az ún. adat-tömböket elválasztó jel /gondolatjel/,
- : a gyűjtőhely neve utáni jel /kettőspont/,
- ; az azonos gyűjtőhelyek adattömbjeit felépítő, dátumból, példányszámból és a gyűjtő személyének kódjából /illetőleg az esetleges további adatokból/ álló ún. adatcsoportok közötti jel /pontosvessző/,
- , az egyes adatcsoportokhoz tartozó ún. adategységeket, azaz a dátumot, a példányszámot és a gyűjtő személyének a kódját elkülönítő jel /vessző/.

A gyűjtőhelyek zárójeles részét /közigazgatási hovatartozás/ a felsorolásban csak akkor szerepeltettem, ha ugyanolyan nevű konkrét gyűjtőhely több település határában is előfordul. A példányszám adat-csoportjában első helyen az összpéldányszám, majd zárójelben a him - nőstény arány található meg.

A fajok jegyzéke a gyűjtési adatokkal

1. *Senometopia confundens* RONDANI, 1859

Akasztó-domb: 1958.06.05., 3/1+2/, SZJ; 1958.06.05., 2/1+1/, ZSIG; 1958.06.07., 1/1+0/, MF; 1958.06.07., 1/1+0/, SZJ - Külső-tó: 1958.06.04., 1/1+0/, MF - Óvár: 1958.06.03., 2/1+1/, MF - Paloznak: 1962.06.21., 1/1+0/, NF.

2. *Senometopia excisa* /FALLÉN, 1820/

Tátika: 1957.06.10., 2/1+1/, KZ - Veszprém: 1957.06.19., 1/1+0/, PJ - Zirc: 1980.08.17., 1/0+1/, TS.

3. *Senometopia separata* /RONDANI, 1859/

Vörös-János-séd: 1983.05.12., 1/0+1/, TS.

4. *Carcelia bombylans* /ROBINEAU-DESVOIDY, 1830/

Ajka: 1964.05.23., 1/1+0/, TS - Burok-völgy, Királyszállás: 1973.05.28., 1/1+0/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Bakonyszentlászló/: 1960.05.18., 1/1+0/, MF - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1970.07.07., 1/0+1/, TS - Gejzirmező: 1983.05.17., 1/1+0/, TS - Gereince-völgy: 1974.04.29., 1/1+0/, TS - Hévíz: 1957.07.15., 1/1+0/, MF - Kardosrét: 1974.07.08., 1/0+1/, BK - Óvár: 1958.06.03., 1/1+0/, MF.

5. *Carcelia dubia* /BRAUER et BERGENSTAMM, 1891/

Tobán-hegy: 1968.04.25., 1/1+0/, PJ.

6. *Carcelia falenaria* RONDANI, 1859

Aszfő: 1970.06.01., 2/1+1/, MF - Bakonygyepes: 1983.05.10., 1/0+1/, TS - Bakonyszentlászló: 1983.04.30., 1/1+0/, TS - Balatoncsicsó: 1969.05.08., 7/4+3/, ML - Balatonfüred: 1966.07.19., 1/1+0/, TS - Bocskor-hegy: 1960.05.16., 2/1+1/, MF - Büdöskútpuszta: 1968.04.26., 1/0+1/, PJ - Csopak: 1970.06.03., 1/1+0/, MF - Fenyőfő: 1983.04.30., 1/1+0/, TS; 1983.05.01., 1/0+1/, TS - Gereince-völgy: 1960.05.20., 1/1+0/, ZSIG - Jókai-bánya: 1964.05.01., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1974.05.08., 3/2+1/, TS - Mogyoróskert: 1957.05.22., 1/1+0/, ML - Németbánya: 1970.05.21., 10/8+2/, TS - Tihany: 1957.05.06., 11/6+5/, MF.

7. *Carcelia gnava* /MEIGEN, 1824/

Burok-völgy, Királyszállás: 1980.05.22. 1/1+0/, TS - Esztergáli-völgy: 1980.05.13., 1/1+0/, HAV - Fenyőfő: 1983.05.01., 1/0+1/, TS - Kék-hegy: 1983.05.01., 1/0+1/, TS.

8. *Carcelia lucorum* /MEIGEN, 1824/

Bakonyszentlászló: 1958.07.30., 1/1+0/, MF - Cuha-völgy /Zirc/: 1958.07.29., 1/1+0/, MF; 1959.07.29., 1/0+1/, MF; 1959.07.29., 1/1+0/, ZSIG - Fenyőfő: 1983.05.01., 2/0+2/, TS - Gereince-völgy: 1974.04.29., 1/0+1/, TS; 1982.08.03., 1/1+0/, TS; 1983.04.21., 1/1+0/, TS - Három-hegy /Zirc/: 1975.07.26., 1/1+0/, LM - Köleskepe-árok: 1980.06.07., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1983.05.07., 1/1+0/, PA - Lesenceistvánd: 1958.08.12., 1/1+0/, JT - Malomréti-völgy: 1980.07.17., 1/1+0/, TS - Ménészjáráspuszta: 1972.07.30., 1/0+1/, TS - Nagy-mező: 1978.05.07., 1/1+0/, TS - Németbánya: 1970.05.21., 2/0+2/, TS - Sajkod: 1957.05.06., 1/0+1/, MF; 1957.05.06., 1/0+1/, ZSIG - Tátika: 1965.08.23., 1/0+1/, TS.

9. *Carcelia puberula* MESNIL, 1941

Bé-lap: 1983.05.15., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1959.07.29., 3/1+2/, MF - Esztergáli-völgy: 1983.05.13., 1/1+0/, TS.

10. *Carcelia rasa* /MACQUART, 1849/
Külső-tó: 1980.06.05., 1/1+0/, TS - Tátika: 1965.05.27., 1/0+1/, TS.
11. *Carcelia tibialis* /ROBINEAU-DESVOIDY, 1863/
Pannonhalma: 1983.06.01., 1/1+0/, TS.
12. *Thecocarcelia acutangulata* MACQUART, 1850
Budatava: 1974.08.06., 1/0+1/, KÁ; 1974.08.06., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy
1980.08.17., 2/2+0/, TS.
13. *Chaetivella kramerella* /STRAND, 1924/
Fenyőfői-ésfenyves /Fenyőfő/: 1974.05.04., 1/1+0/, TS.
14. *Ethilla aemula* /MEIGEN, 1824/
Cser-hegy: 1968.08.20., 1/1+0/, TS - Fehérvárcsurgó: 1979.06.16., 1/1+0/,
TS - Hévíz: 1957.07.18., 1/1+0/, TGY - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 1/1+0/,
TS - Kő-hegy: 1969.07.29., 1/1+0/, TS.
15. *Paratrypha barbatula* /RONDANI, 1859/
Bakonyoszlop, 1983.08.03., 1/1+0/, TS - Vonyarcvashegy: 1957.07.15., 2/1+1/,
MF.
16. *Paratrypha palpalis* RONDANI, 1895
Füredi-öböl: 1958.05.15., 1/1+0/, EYS.
17. *Smittia conspersa* /MEIGEN, 1824/
Bocskor-hegy: 1960.05.16., 1/1+0/, MF - Burok-völgy, Királyszállás: 1967.
04.22., 1/1+0/, TS - Csucs-hegy: 1983.04.17., 1/1+0/, TS - Esztergáli-völgy:
1980.05.10., 3/3+0/, TS; 1980.05.13., 1/1+0/, HAV - 1982.05.01., 1/1+0/,
TS - Fenyőfő: 1983.05.01., 2/1+1/, TS - Gejzírmező: 1983.04.17., 1/1+0/,
TS; 1983.05.17., 1/0+1/, TS - Gereince-völgy: 1960.05.19., 1/1+0/, MF; 1974.
04.28., 2/1+1/, TS - Gézaháza: 1983.05.11., 1/0+1/, TS - Gyulafirátót:
1980.06.11., 1/0+1/, TS - Jókai-bánya: 1964.05.01., 2/1+1/, TS - Kardosrét:
1983.05.06., 4/2+2/, TS - Kék-hegy: 1983.05.01., 2/2+0/, TS - Kis-erdő:
1983.04.17., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1971.04.19., 1/1+0/, TS - Somló:
1963.05.07., 1/1+0/, PJ - Tihany: 1957.05.06., 2/1+1/, MF; 1983.04.24., 1
/1+0/, TS - Tobán-hegy: 1968.05.25., 1/1+0/, PJ; 1969.04.30., 2/1+1/, PJ -
Veszprémi-Séd-völgye: 1972.04.30., 1/0+1/, TS - Zirc: 1970.06.07., 1/0+1/,
TS.
18. *Timavia amoena* /MEIGEN, 1824/
Badacsony /Badacsonytomaj/: 1968.05.09., 1/1+0/, SZJ - Csopak: 1970.06.03.,
1/1+0/, MF - Fehérvárcsurgó: 1980.05.22., 1/0+1/, TS - Gejzírmező: 1983.05.
18., 1/0+1/, TS - Pintér-hegy: 1974.05.30., 1/0+1/, KÁ - Szömörke-völgy:
1980.05.11., 1/1+0/, TS.
19. *Nemorilla floralis* /FALLÉN, 1820/
Balatonalmádi: 1968.07.15., 1/0+1/, KOL - Budatava: 1974.07.06., 1/1+0/,
KÁ - Fenyőfő: 1971.05.23., 1/0+1/, TS - Gereince-völgy: 1982.08.03., 1/1+0/,
TS - Kis-erdő-tető: 1983.05.15., 1/0+1/, TS - Küleskepe-árok: 1966.06.29.,
1/0+1/, TS; 1969.07.10., 1/0+1/, TS - Pannonhalma: 1975.07.15., 1/1+0/,
HM - Pisztrángos-tó: 1983.04.30., 1/1+0/, TS - Sajkod: 1979.09.20., 1/0+1/,
TS - Szigligeti-arborétum: 1964.06.30., 1/0+1/, PJ - Vörös-János-séd: 1983.
05.12., 1/0+1/, TS.
20. *Nemorilla maculosa* /MEIGEN, 1824/
Gyulafirátóti-halastó: 1972.08.08., 1/1+0/, KK - Jókai-bánya: 1959.08.06.,
1/0+1/, TS - Külső-tó: 1958.06.04., 2/1+1/, MF; 1958.06.04., 1/0+1/, ZSÍG
- Malomréti-völgy: 1974.05.08., 1/0+1/, TS.

21. *Winthemia cruentata* /RONDANI, 1859/
 Belső-tó: 1980.07.09., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1959.07.29., 1/1+0/, MF; 1971.08.10., 1/0+1/, TS - Esztergáli-völgy: 1980.05.13., 1/1+0/, TS - Fenékpusztá: 1977., 1/1+0/, - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 1/1+0/, TS - Vinye: 1973.07.21., 2/1+1/, TS.
22. *Winthemia erythrura* /MEIGEN, 1838/
 Bakonyszentlászló: 1959.07.30., 2/1+1/, MF.
23. *Winthemia quadripustulata* /FABRICIUS, 1794/
 Akasztó-domb: 1958.06.02., 1/1+0/, SZJ - Bakonyszentlászló: 1971.08.11., 1/1+0/, TI - Cuha-völgy /Zirc/: 1964.08.14., 3/3+0/, TS; 1971.08.10., 1/1+0/, TS - Esztergáli-völgy: 1982.07.03., 2/2+0/, TS; 1983.05.13., 9/9+0/, TS - Jékaibánya: 1957.07.29., 1/1+0/, TS; 1957.08.06., 1/1+0/, TS - Kardosrét: 1971.05.13., 2/2+0/, TS - Király-kút-völgy: 1978.08.24., 1/1+0/, TS - Köleskepe-árok: 1964.08.16., 3/3+0/, TS - Malomréti-völgy: 1972.07.02., 1/1+0/, TS; 1979.06.19., 1/1+0/, TS; 1980.08.17., 1/1+0/, TS; 1981.06.21., 1/1+0/, TS - Ménesjáráspuszta: 1972.08.30., 1/1+0/, TS - Olaszfalu: 1982.07.29., 6/6+0/, TS - Pénzesgyőr: 1974.05.21., 1/1+0/, KA - Pintér-hegy: 1974.05.30., 1/1+0/, TS - Pisztrángos-tó: 1983.04.30., 1/1+0/, TS - Tátika: 1966.08.13., 4/4+0/, TS.
24. *Winthemia variegata* /MEIGEN, 1824/
 Burok-völgy, Királyszállás: 1973.05.28., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Csesznek/: 1974.05.27., 1/1+0/, KA - Csesznek: 1982.08.09., 1/1+0/, HAV - Esztergáli-völgy: 1980.05.13., 1/1+0/, TS; 1982.07.03., 2/2+0/, TS; 1983.05.13., 4/3+1/, TS - Kis-erdő: 1983.04.07. 1/1+0/, TS; 1983.05., 1/1+0/, TS - Olaszfalu: 1982.07.29., 2/1+1/, TS - Tihany: 1957.06.06., 1/1+0/, MF - Zirc: 1970.05.12., 1/0+1/, TS.
25. *Pales opulenta* HERTING, 1980
 Külső-tó: 1983.08.01., 1/1+0/, TS.
26. *Pales pavidá* /MEIGEN, 1824/
 Ajka: 1964.08.15., 2/0+2/, TS; 1968.08.06., 1/0+1/, TS - Bakonybél: 1974.09.05., 5/4+1/, TS - Bakonyháza: 1980.08.11., 2/0+2/, BL; 1980.08.11., 1/1+0/, KB - Bakonyszentlászló: 1959.07.30., 4/2+2/, MF - Balatonfüred: 1966.07.19., 2/0+2/, TS - Bocskor-hegy: 1973.08.19., 2/1+1/, GYNE - Budatava: 1980.09.18., 2/0+2/, TS - Burok-völgy, Királyszállás: 1980.05.22., 1/0+1/, TS - Cuha-völgy /Csesznek/: 1972.07.18., 1/0+1/, TS; 1973.05.27., 1/0+1/, KA - Cuha-völgy /Zirc/: 1964.08.14., 1/0+1/, TS; 1972.08.09., 1/0+1/, TS - Döbrönte: 1982.10.24., 1/0+1/, TS - Farkasgyepű: 1964.07.17., 1/0+1/, TS - Fehérvárcsurgó: 1980.05.22., 1/0+1/, TS - Füzed-tó-Füzeti-tó: 1970.08.03., 2/0+2/, TS - Gaja-völgy: 1974.08.29., 3/3+0/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.02., 1/1+0/, MF; 1982.08.03., 4/0+4/, TS - Gézaháza: 1973.08.08., 1/0+1/, TS - Hévíz: 1957.07.15., 1/1+0/, ZSIG; 1957.07.18., 1/1+0/, TGY - Hidegkut: 1982.07.29., 1/0+1/, TS - Huszárokölőpuszta: 1980.08.21., 1/0+1/, TS - Kab-hegy: 1966.08.02., 1/0+1/, TS - Kalapács-ér, Tapolcafő: 1972.08.10., 3/2+1/, TS - Kardosrét: 1971.06.29., 1/0+1/, TS - Keszthely: 1964.07.23., FCS - Kis-Balaton: 1979.06.07., 1/0+1/, CSM - Kis-erdő: 1983.04.26., 2/2+0/, TS; 1983.05.07., 1/0+1/, TS, MAL; 1983.05.09., 1/0+1/, TS - Kis-erdő-tető: 1983.05.20., 1/1+0/, TS - Koloska-völgy: 1976.07.12., 1/1+0/, KA - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 3/0+3/, TS - Köleskepe-árok: 1964.08.16., 1/0+1/, TS; 1966.06.29., 1/0+1/, TS - Kő-hegy: 1969.07.29., 1/0+1/, TS - Kőpince-forrás: 1972.07.10., 1/0+1/, KA; 1972.07.10., 2/0+2/, TS - Külső-tó: 1979.08.30., 1/0+1/, CSM; 1979.08.30., HAV; 1979.08.30., TS; 1980.06.05., 2/2+0/, TS - Malomréti-völgy: 1980.08.17., 21/11+10/, TS; 1982.07.04., 1/1+0/, TS - Ménesjáráspuszta: 1972.07.30., 2/2+0/, TS - Olaszfalu: 1982.07.29., 4/2+2/, TS - Ördög-rét: 1974.09.09., 1/0+1/, KA - Öreg-séd: 1980.09.09., 1/1+0/, TS - Pannonhalma: 1983.07.01., 1/0+1/, TS, MAL - Pálhídláspuszta: 1968.07.16., 1/0+1/, PJ; 1972.08.06., 1/1+0/, TS - Pénzesgyőr: 1974.05.21., 1/1+0/, KA - Pintér-hegy: 1971.07.26., 1/0+1/, TI - Pisztrángos-tó: 1972.07.16., 8/3+5/, TS - Ráktanya: 1974.09.05., 1/1+0/, KA - Sűrű-hegy: 1973.08.12., 2/2+0/, GYNE - Szár-hegy: 1975.08.14., 1/0+1/, TS - Széki-erdő: 1980.08.16., 1/0+1/, TS - Szépalmapuszta: 1972.

08.31., 2/2+0/, TS - Tálodi-erdő: 1964.07.23., 1/0+1/, PJ - Tátika: 1965.08.23., 1/0+1/, TS; 1966.08.13., 1/0+1/, TS - Tihany: 1970.06.04., 1/1+0/, MF - Ugod: 1973.08.03., 1/1+0/, TS - Vinye: 1973.07.21., 1/1+0/, BK - Zirc: 1970.06.07., 1/1+0/, TS; 1980.09.04., 1/0+1/, TS; 1980.09.05., 1/1+0/, TS - Zirci-arborétum: 1975.07.17., 1/0+1/, BK.

27. *Sturmia bella* /MEIGEN, 1824/

Badacsony /Badacsonytomaj/: 1963.10.21., 1/1+0/, MF; 1975.09.30., 1/0+1/, KÁ - Bakonyháza: 1973.08.14., 1/0+1/, GYÖ - Cuha-völgy /Csesznek/: 1971.08.26., 1/1+0/, TS - Hévíz: 1957.07.15., 1/1+0/, ZSIG - Malomréti-völgy: 1974.09.02., 1/0+1/, KÁ; 1980.08.17., 3/3+0/, TS; 1982.07.04., 1/1+0/, TS - Szarkádi-part: 1958.07.30., 2/1+1/, MF - Tihany: 1959.08.21., 2/1+1/, KÁ - Uzsabánya: 1968.07.27., 1/1+0/, MF.

28. *Blepharipa pratensis* /MEIGEN, 1824/

Ajka: 1964.06.29., 1/0+1/, TS - Akasztó-domb: 1958.06.02., 1/1+0/, ZSIG; 1958.06.05., 1/1+0/, SZJ; 1958.06.17., 1/1+0/, SZJ - Borzavár: 1974.07.03., 1/0+1/, BK - Burok-völgy, Királyszállás: 1972.06.06., 1/1+0/, TS; 1973.05.28., 4/3+1/, TS; 1974.06.15., 1/1+0/, TS; 1980.05.22., 1/1+0/, TS - Gejzirmező: 1983.05.17., 2/2+0/, TS; 1983.07.12., 1/0+1/, TS - Hidegkút: 1957.07.15., 1/1+0/, MF - Kab-hegy: 1965.05.30., 1/1+0/, TS - Koloska-völgy: 1974.05.29., 7/7+1/, TS; 1980.06.05., 1/1+0/, TS - Kovácsi-hegy: 1965.06.28., 1/0+1/, TS - Köleskepe-árok: 1980.06.07., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1958.05.14., 1/1+0/, EYS; 1980.06.05., 4/4+0/, TS - Malomréti-völgy: 1975.06.10., 4/2+2/, TS; 1976.05.10., 1/1+0/, KÁ; 1982.06.20., 1/0+1/, TS - Nosztori-völgy: 1972.06.05., 1/1+0/, TS - Pannonhalma: 1983.06.01., 8/7+1/, TS - Pintér-hegy: 1974.05.30., 4/4+0/, KÁ - Pintér-hegy: 1974.05.30., 2/2+0/, TS - Sajkod: 1957.05.06., 1/1+0/, MF; 1974.05.28., 3/3+0/, KÁ; 1974.05.28., 1/1+0/, TS - Szarvaskút: 1975.06.10., 1/1+0/, TS - Széles-árok: 1963.06.14., 2/2+0/, PJ - Tekeress-völgy: 1961.05.05., 1/1+0/, PJ - Tihany: 1975.05.06., 7/4+3/, MF - Uzsabánya: 1963.06.04., 1/1+0/, PJ.

29. *Blepharipa schineri* MESNIL, 1939

Alsóperepuszta: 1983.04.03., 1/1+0/, TS - Ácsteszér: 1974.06.05., 1/0+1/, TS - Borzavár: 1974.07.03., 1/0+1/, BK - Burok-völgy, Királyszállás: 1973.05.28., 2/0+2/, TS; 1980.05.22., 1+0/, TS - Esztergáli-völgy: 1980.05.13., 1/1+0/, CSM; 1983.05.13., 3/3+0/, TS - Fenyőfő: 1971.05.23., 1/0+1/, TS - Hajmápuszta: 1972.06.12., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy: 1974.04.23., 2/1+1/, KÁ; 1974.04.23., 1/1+0/, TS; 1974.05.08., 1/0+1/, KÁ; 1976.05.10., 1/1+0/, TS - Pannonhalma: 1983.06.01., 1/0+1/, TS, MAL - Pisztrángos-tó: 1983.04.30., 1/1+0/, TS.

30. *Catagonia aberrans* /RONDANI, 1859/

Bakonyháza: 1980.08.11., 1/1+0/, BL - Büdös-kút: 1982.08.12., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Bakonyszentlászló/: 1959.07.29., 1/1+0/, MF - Fenyőfő: 1972.07.16., 1/0+1/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.01., 2/1+1/, MF; 1959.08.01., 2/2+0/, ZSIG; 1959.08.02., 4/3+1/, MF; 1959.08.02., 2/1+1/, ZSIG; 1982.08.02., 2/1+1/, TS - Jókai-bánya: 1957.07.26., 1/1+0/, TS - Kovácsi-hegy: 1966.08.17., 3/1+2/, TS - Köleskepe-árok: 1968.08.06., 1/1+0/, TS - Olaszfalu: 1982.08.03., 1/1+0/, TS - Paloznak: 1962.09.10., 1/1+0/, NF - Porva-Csesznek vá.: 1972.07.18., 1/0+1/, TS - Tátika: 1957.07.15., 1/1+0/, MF; 1957.07.15., 1/1+0/, ZSIG.

31. *Drino galii* /BRAUER et BERGENSTAMM, 1819/

Külső-tó: 1958.06.04., 1/0+1/, TS.

32. *Drino inconspicua* /MEIGEN, 1830/

Balatonfüred: 1966.07.19., 1/1+0/, TS - Hévíz: 1957.07.16., 1/1+0/, TGY; 1957.07.18., 1/1+0/, TGY - Kovácsi-hegy: 1965.06.28., 1/1+0/, TS.

33. *Drino lota* /MEIGEN, 1824/

Hévíz: 1957.07.15., 1/1+0/, MF.

34. *Drino vicina* /ZETTERSTEDT, 1848/
 Malomréti-völgy: 1975.06.10., 1/1+0/, KÁ; 1975.06.10., 1/1+0/, TS.
35. *Pseudoperichaeta nigrolineata* /WALKER, 1853/
 Büdös-kút: 1982.08.12., 3/3+0/, TS - Hódos-ér-völgy: 1983.05.03., 1/1+0/, TS - Kardosrét: 1971.06.29., 1/1+0/, TS.
36. *Ocitata pallipes* /FALLÉN, 1820/
 Bakonybél: 1972.08.01., 1/1+0/, BA - Bakonyháza: 1980.08.11., 1/1+0/, BL - Borzavár: 1972.07.26., 2/2+0/, TI - Büdös-kút: 1982.08.12., 1/0+1/, TS - Cuha-völgy /Bakonyszentlászló: 1959.07.29., 1/1+0/, MF - Parkasgyepű: 1976.08.28., 1/1+0/, TS; 1978.08.10., 1/1+0/, HAV - Generál-erdő: 1972.08.06., 3/3+0/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.01., 4/2+2/, MF; 1959.08.02., 1/1+0/, MF; 1973.08.05., 1/1+0/, GYÜ; 1982.08.03., 1/0+1/, HAV - Jókai-bánya: 1959.07.28., 1/1+0/, TS - Kőrös-hegy: 1971.08.03., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1980.08.17., 1/1+0/, TS; 1982.06.20., 1/0+1/, TS - Ménesjáráspuszta: 1972.07.30., 3/3+0/, TS - Öreg-séd: 1980.09.09., 1/0+1/, TS - Pintér-hegy: 1973.08.04., 1/1+0/, SI - Sűrű-hegy: 1973.08.12., 1/0+1/, GYÜ.
37. *Hebia flavipes* ROBINEAU-DESVOIDY, 1830
 Bé-lap: 1983.05.15., 1/0+1/, TS - Burok-völgy, Királyszállás: 1973.05.28., 3/0+3/, TS - Gerence-völgy: 1983.04.21., 1/0+1/, TS - Hódos-ér-völgy: 1983.05.01., 1/0+1/, TS - Kék-hegy: 1983.05.01., 1/0+1/, TS, MAL - Malomréti-völgy: 1972.04.24., 2/2+0/, TS; 1974.04.23., 1/1+0/, TS - Veszprémi-Séd-völgye: ? 04.30., 2/0+2/, TS.
38. *Elomia morio* /FALLÉN, 1820/
 Vinye: 1972.08.10., 1/1+0/, TS.
39. *Erythrocerca nigripes* /ROBINEAU-DESVOIDY, 1830/
 Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő: 1973.08.27., 1/1+0/, KÁ; 1973.08.27., 1/1+0/, TS.
40. *Eurysthaea scutellaris* /ROBINEAU-DESVOIDY, 1848/
 Bakonyszentlászló: 1959.07.30., 1/1+0/, MF - Balatonfüred: 1966.07.19., 1/1+0/, TS - Csepak: 1970.06.03., 1/1+0/, MF - Gödrös: 1957.05.06., 1/0+1/, MF - Malomréti-völgy: 1982.07.04., 1/0+1/, TS - Mogyoróskert: 1957.05.22., 1/1+0/, BE.
41. *Bactromyia aurulenta* /MEIGEN, 1824/
 Parkasgyepű: 1965.05.28., 1/1+0/, FCS; 1965.09.24., 1/1+0/, FCS - Gerence-völgy: 1960.05.19., 1/1+0/, MF - Révfülöp: 1984.06.08., 3/1+2/, TS; 1984.06.10., 4/2+2/, TS - Veszprém: 1984.06.10., 3/1+2/, TS.
42. *Buquetia musca* ROBINEAU-DESVOIDY, 1863
 Tüskevár: 1970.09.10., 1/1+0/, TS.
43. *Masicera pavoniae* /ROBINEAU-DESVOIDY, 1830/
 Ajka: 1964.06.23., 2/0+2/, TS - Gejzírmező: 1983.05.22., 1/0+1/, TS, MAL - Kardosrét: 1972.05.25., 1/1+0/, TS - Koloska-völgy: 1972.05.27., 1/1+0/, TS.
44. *Masicera silvatica* /FALLÉN, 1810/
 Ajka: 1964.06.23., 2/2+0/, TS; 1966.08.01., 1/0+1/, TS - Büdöskút: 1982.08.12., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy: 1971.08.10., 1/0+1/, TS; 1973.07.16., 2/2+1/, BK; 1973.07.16., 2/2+0/, HM - Parkasgyepű: 1976.08.25., 1/0+1/, KÁ - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő: 1972.07.16., 3/0+3/, TS; 1975.07.09., 3/2+1/, BK; 1975.07.09., 5/5+0/, HM; 1978.07.23., 1/1+0/, CSM; 1978.07.23., 1/0+1/, TS - Gejzírmező: 1983.06.12., 1/1+0/, TS - Hétházpuszta: 1975.07.22., 1/0+1/, LM - Kab-hegy: 1965.07.13., 1/0+1/, TS - Kőleskepe-árok: 1966.06.29., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1972.07.05., 1/1+0/, TS - Olaszfalu: 1982.07.29., 1/0+1/, TS - Pannonhalma: 1975.07.15., 1/1+0/, HM - Pintér-hegy: 1971.07.

26., 1/0+1/, TI - Veszprémfajsz: 1961.06.23., 1/1+0/, PJ - Zirc: 1975.07.07., 8/8+0/, BK; 1975.07.07., 1/1+0/, TS - Zirci-arborétum: 1975.07.17., 1/1+0/, HM; 1975.07.17., 1/1+0/, TI.

45. *Masicera sphingivora* /ROBINEAU-DESVOIDY, 1830/

Akasztó-domb: 1958.06.02., 1/0+1/, SZJ - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1972.07.16., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy: 1980.08.17., 1/1+0/, TS - Pisztrángos-tó: 1972.07.16., 1/0+1/, TS.

46. *Ceromasia rubrifrons* /MACQUART, 1835/

Bakonyháza: 1980.08.11., 3/3+0/, BL - Büdöskút: 1982.08.12., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1964.08.14., 1/1+0/, TS - Gejzírmező: 1983.05.17., 1/0+1/ TS; 1983.05.22., 1/1+0/, TS, MAL; 1983.07.10., 1/0+1/, TS - Gyulaafirátóti-halastó: 1972.08.08., 1/1+0/, TS - Kiliánteleg: 1982.07.29., 1/0+1/, TS - Kis-erdő-tető: 1971.06.26., 1/0+1/, TS; 1983.05.15., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1972.07.05., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1980.08.17., 1/1+0/, TS; 1982.07.04., 1/0+1/, TS - Márkó: 1958.07.25., 1/1+0/, PJ - Római-fürdő: 1975.07.14., 1/1+0/, BK.

47. *Erycia fatua* MEIGEN, 1824/

Esztergáli-völgy: 1982.07.03., 1/1+0/, TS - Fekete-séd: 1972.07.27., 1/0+1/, KÁ - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1972.07.16., 3/2+1/, TS; 1975.07.09., 1/1+0/, BK; 1978.07.23., 2/2+0/, TS - Gejzírmező: 1983.07.10., 1/0+1/, TS - Huszárokélpusztá: 1980.08.21., 1/0+1/, TS - Jókai-bánya: 1957.07.29., 1/1+0/, TS - Kab-hegy: 1966.08.02., 3/3+0/, TS - Kardosrét: 1973.08.07., 1/1+0/, TS - Köleskepe-árok: 1966.06.29., 1/1+0/, TS; 1967.07.17., 2/2+0/, TS - Külső-tó: 1972.07.05., 2/1+1/, TS - Malomréti-völgy: 1980.08.17., 2/1+1/, TS - Porva-Csesznek vá.: 1972.07.18., 2/0+2/, TS - Újmajor: 1974.07.11., 1/0+1/, BK - Úrkút: 1967.08.10., 1/0+1/, PJ.

48. *Epicampocera succincta* /MEIGEN, 1824/

Bakonyháza: 1980.08.11., 1/0+1/, KB - Belső-tó: 1980.07.15., 1/1+0/, TS - Borzavár: 1973.07.19., 1/0+1/, HM - Büdöskút: 1982.08.12., 2/1+1/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1973.07.16., 2/1+1/, BK - Esztergáli-völgy: 1983.05.13., 1/0+1/, TS - Felsőpereszta: 1979.09.08., 1/1+0/, TS - Fenyőfő: 1971.05.29., 1/0+1/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1973.08.27., 2/2+0/, KÁ; 1973.08.27., 3/1+2/, TS - Hétházpusztá: 1975.07.22., 1/1+0/, TI; 1975.07.22., 1/0+1/, TS - Keszthelyi-hegység: 1983.08.01., 2/1+1/, TS - Kis-erdő: 1983.05.07., 3/2+1/, TS; 1983.05.09., 1/1+0/, TS - Kőris-hegy: 1973.08.18., 1/1+0/, GYÖ - Külső-tó: 1983.05.21., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy: 1974.09.02., 2/2+0/, KÁ; 1974.09.02., 1/1+0/, TS; 1980.08.17., 4/1+3/, TS; 1982.07.04., 2/1+1/, TS - Ördög-rét: 1974.09.09., 1/1+0/, KÁ - Öreg-séd: 1980.09.05., 1/1+0/, TS - Pisztrángos-tó: 1983.04.30., 1/1+0/, TS - Porva-Csesznek vá.: 1973.08.17., 2/1+1/, GYÖ; 1975.07.21., 1/0+1/, KÁ - Római-fürdő: 1975.07.14., 2/2+0/, BK; 1975.07.14., 3/2+1/, HM - Sajkod: 1973.07.12., 1/0+1/, TS - Somhegy: 1978.08.16., 1/0+1/, TS - Sűrű-hegy: 1973.08.12., 1/1+0/, GYÖ - Tátika: 1974.06.19., 1/1+0/, TS - Tihany: 1970.06.04., 1/0+1/, MF - Tihanyi-félsziget: 1975.07.30., 1/1+0/, KÁ; 1975.07.30., 2/0+2/, TS - Zirci-arborétum: 1975.07.17., 1/1+0/, TI.

49. *Zenilia dolosa* /MEIGEN, 1824/

Balatonfűred: 1984.06.07., 2/1+1/, TS - Fehérvárcsurgó: 1980.08.31., 1/1+0/, CSM - Olaszfalu: 1982.07.29., 1/1+0/, TS - Révfülöp: 1984.06.07., 2/1+1/, TS; 1984.06.08., 1/0+1/, TS; 1984.06.09., 2/1+1/, TS.

50. *Zenilia libatrix* /PANZER, 1798/

Fenyőfő: 1983.05.01., 1/0+1/, TS - Gődrös: 1957.05.06., 1/0+1/, MF - Pisztrángos-tó: 1983.04.30., 1/0+1/, TS - Zirc: 1971.06.14., 1/0+1/, TS.

51. *Tlephusa cincinna* /RONDANI, 1859/

Kiliánteleg: 1982.07.29., 1/0+1/, TS.

52. *Aplomya confinis* /FALLÉN, 1820/

Csúcs-hegy: 1958.06.06., 1/0+1/, MF - Feketevízpusztá: 1974.06.05., 1/0+1/,

TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1973.08.27., 1/0+1/, TI - Gejzirmező: 1983.05.17., 1/1+0/, TS - Jókai-bánya: 1957.07.25., 1/1+0/, TS - Kiliánte-
lep: 1982.07.29., 1/1+0/, TS - Porva-Csésznek vá.: 1972.07.18., 2/2+0/, TS
- Sajkod: 1979.09.20., 1/0+1/, TS.

53. *Bothria frontosa* /MEIGEN, 1824/

Szalmásitelep: 1962.04.13., 3/3+0/, PJ.

54. *Cyzenis albicans* /FALLÉN, 1810/

Burok-völgy, Királyszállás: 1976.04.22., 1/1+0/, NE; 1980.05.22., 1/0+1/,
TS - Gerence-völgy: 1974.04.28., 1/0+1/, TS 1976.05.11., 1/0+1/, TS - Jókai-bánya: 1964.05.01., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1974.04.23., 3/0+3/,
KÁ; 1974.04.23., 3/1+2/, TS.

55. *Phryno vetula* /MEIGEN, 1824/

Alsóperepuszta: 1983.04.23., 2/1+1/, TS - Bakonygyepes: 1983.05.10., 1/0+1/
TS, MAL - Burok-völgy, Királyszállás: 1973.05.28., 2/0+2/, TS; 1975.05.07.,
1/1+0/, TS; 1976.04.22., 1/1+0/, NE; 1976.04.22., 1/1+0/, TS; 1980.04.17.,
1/1+0/, CSM; 1980.05.22., 1/0+1/, TS - Csúcs-hegy: 1983.04.24., 1/1+0/, TS
- Esztergáli-völgy: 1980.05.13., 10/8+2/, TS; 1982.04.24., 2/1+1/, TS;
1983.05.13., 2/1+1/, TS - Farkasgyepű: 1964.04.28., 2/1+1/, PJ - Gerence-
völgy: 1970.05.14., 2/1+1/, TS; 1974.04.28., 4/3+1/, TS; 1983.04.21., 1/1+
0/, TS - Hódos-ér-völgy: 1974.05.03., 1/1+0/, ZL - Jókai-bánya: 1964.05.
01., 14/8+6/, TS - Kék-hegy: 1983.05.01., 1/1+0/, TS, MAL - Malomréti-völgy
1971.04.19., 2/1+1/, TS; 1974.04.23., 2/2+0/, TS; 1974.05.08., 1/1+0/, TS;
1978.05.04., 3/2+1/, CSM; 1969.05.19., 1/0+1/, TS - Németszánya: 1970.05.21.
2/0+2/, TS - Zirci-arborétum: 1970.04.28., 1/1+0/, TS.

56. *Frontina laeta* /MEIGEN, 1824/

Farkasgyepű: 1976.07.28., 1/1+0/, TS - Mogyoróskert: 1957.05.22., 1/0+1/,
BE - Széki-erdő: 1980.08.16., 1/0+1/, TS.

57. *Clemelis pullata* /MEIGEN, 1824/

Ajka: 1964.08.15., 3/3+0/, TS - Bocskor-hegy: 1973.08.19., 1/0+1/, GYNÉ -
Cuha-völgy /Zirc/: 1960.05.17., 1/1+0/, MF - Csóka-kő: 1982.09.11., 1/0+
1/, TS - Jókai-bánya: 1957.07.26., 1/1+0/, TS - Kab-hegy: 1965.10.10.,
1/1+0/, TS - Keszthely: 1965.06.24., 1/1+0/, PCS - Külső-tó: 1972.07.19.,
1/0+1/, TS - Pisztrángos-tó: 1972.07.16., 1/0+1/, TS - Vár-völgy: 1972.07.
21., 1/0+1/, TS - Zirc: 1970.06.07., 1/1+0/, TS.

58. *Platymya fimbriata* /MEIG, 1824/

Akaszttó-domb: 1958.06.07., 1/1+0/, SZJ - Cuha-völgy: 1975.08.14., 1/ TS -
Jókai-bánya: 1959.08.06., 1/1+0/, TS; Keszthely: 1979.08.15., 1/1+0/, A -
Külső-tó: 1958.06.04., 1/1+0/, MF; 1979.08.30., 1/0+1/, TS - Mogyoróskert:
1957.05.22., 1/1+0/, ML - Pintér-hegy: 1971.07.07., 1/0+1/, TI - Sarvaly:
1974.06.19., 1/1+0/, TS - Uzsbánya: 1958.09.02., 1/1+0/, JT - Vörös-Já-
nos-séd: 1979.09.13., 1/0+1/, TS - Zirc: 1970.06.07., 2/0+2/, TS.

59. *Platymya hortulana* /MEIGEN, 1824/

Ajka: 1964.06.23., 1/0+1/, TS - Bakonyszentlászló: 1971.08.11., 1/0+1/,
TI - Gerence-völgy: 1976.05.11., 1/1+0/, TS; 1983.05.12., 1/1+0/, TS -
Hévíz: 1957.07.15., 1/1+0/, KF - Kardosrét: 1972.05.22., 1/0+1/, TS - Kö-
leskepe-árok: 1964.08.16., 2/0+2/, TS - Ráktanya: 1974.09.05., 1/0+1/, TS
- Tátika: 1966.08.13., 1/0+1/, TS.

60. *Eumea linearicornis* /ZETTERSTEDT, 1844/

Adásztevel: 1979.08.29., 1/1+0/, TS - Bakonygyepes: 1983.05.10., 1/0+1/,
TS; 1983.05.10., 1/1+0/, TS, MAL - Bocskor-hegy: 1960.05.16., 1/1+0/, MF -
Cuha-völgy /Bakonyszentlászló/: 1959.07.29., 1/1+0/, MF - Esztergáli-völgy:
1983.05.13., 1/1+0/, TS - Farkasgyepű: 1964.07.07., 1/1+0/, TS - Fehérvár-
csurgó: 1980.05.22., 1/1+0/, TS - Fenyőfő: 1971.05.23., 1/1+0/, TS; 1974.
05.03., 1/1+0/, ZL; 1983.05.01., 1/1+0/, TS - Gaja-völgy: 1974.08.29., 1
/1+0/, TS - Gézaháza: 1974.08.08., 1/1+0/, TS; 1983.05.11., 1/1+0/, TS -

Hódos-ér-völgy: 1983.05.01., 3/2+1/, TS - Huszárokölőpuszta: 1980.08.21., 1/1+0/, TS - Kardosrét: 1971.06.29., 1/1+0/, TS; 1983.05.06., 2/2+0/, TS - Kis-erdő: 1983.04.26., 1/1+0/, TS - Kis-tó: 1979.09.10., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy: 1974.05.08., 1/1+0/, TS - Mecsértelep: 1962.08.08., 1/1+0/, PJ - Öreg-séd: 1980.09.09., 3/0+3/, TS - Pisztrángos-tó: 1983.04.30., 11/7+4/, TS - Szépalmapusztá: 1972.08.31., 1/1+0/, TS - Szigliget: 1973.07.29., 1/1+0/, MF - Tátika: 1957.07.15., 1/1+0/, MF; 1966.08.13., 1/1+0/, TS - Tihany: 1957.05.06., 2/1+1/, MF; 1957.05.06., 10/9+1/, ZSG - Vörös-János-séd: 1983.05.12., 3/3+0/, TS - Zirci-arborétum: 1978.10.13., 2/2+0/, HAV.

61. *Eumea mitis* /MEIGEN, 1821/

Bakonygyepes: 1980.05.07., 1/1+0/, HAV - Bakonyszentlászló: 1983.04.30., 1/0+1/, TS - Burok-völgy, Királyszállás: 1980.05.22., 1/0+1/, TS - Esztergáli-völgy: 1982.07.03., 1/0+1/, TS; 1983.05.13., 2/0+2/, TS - Fenyőfő: 1983.05.01., 3/0+3/, TS - Gereince-völgy: 1974.04.29., 1/0+1/, TS; 1983.05.12., 1/0+1/, TS - Hódos-ér-völgy: 1983.05.01., 2/0+2/, TS - Jókai-bánya: 1965.07.13., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy: 1980.08.17., 1/1+0/, TS - Némethánya: 1970.05.21., 1/0+1/, TS - Noszlop: 1969.05.16., 2/1+1/, MF - Pisztrángos-tó: 1983.04.30., 5/0+5/, TS - Porva-Csesznek vá.: 1974.05.27., 1/0+1/, KÁ - Vinye: 1972.07.10., 1/0+1/, TS.

62. *Huebneria affinis* /FALLÉN, 1810/

Bakonyszentlászló: 1959.07.30., 1/1+0/, MF - Hidegkút: 1957.07.15., 5/3+2/, MF; 1957.07.16., 1/1+0/, MF - Keszthely: 1958.05.01., 1/0+1/, JT - Kő-hegy: 1969.07.29., 2/0+2/, TS - Pálháláspusztá: 1972.07.15., 1/0+1/, TS.

63. *Phryxe magnicornis* /ZETTERSTEDT, 1838/

Bázsai-öböl: 1983.05.15., 1/0+1/, TS, MAL - Döbrönte: 1982.10.24., 1/1+0/, TS - Hidegkút: 1982.07.29., 2/2+0/, TS - Malomréti-völgy: 1982.07.04., 1/1+0/, TS - Olaszfalu: 1982.07.29., 1/0+1/, TS - Vörös-János-séd: 1983.05.12., 1/0+1/, TS - Zirc: 1983.05.11., 1/1+0/, TS.

64. *Phryxe nemea* /MEIGEN, 1824/

Bakonygyepes: 1957.05.09., 1/0+1/, SÁ; 1983.05.10., 1/0+1/, TS - Balatonfüred: 1973.05.30., 1/0+1/, TS; 1974.04.27., 1/0+1/, TS - Balinka: 1962.08.07., 1/1+0/, PJ - Burok-völgy, Királyszállás: 1976.07.08., 1/0+1/, KÁ - Cuha-völgy /Csesznek/: 1972.07.18., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Bakonyszentlászló/: 1975.09.25., 1/0+1/, TS - Csőszpusztá: 1972.09.03., 1/0+1/, TS - Esztergáli-völgy: 1980.05.13., 2/1+1/, TS - Gejzírmező: 1983.05.17., 1/1+0/, TS; 1983.05.18., 1/1+0/, TS - Jókai-bánya: 1957.07.26., 1/1+0/, TS; 1966.08.02., 1/1+0/, TS - Kab-hegy: 1966.06.30., 1/0+1/, TS - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 3/0+3/, TS - Menyke: 1963.05.16., 1/0+1/, PJ - Pintér-hegy: 1971.07.30., 1/0+1/, TS - Pisztrángos-tó: 1972.07.16., 1/1+0/, TS - Széki-erdő: 1980.08.16., 1/0+1/, TS - Veimpusztá: 1975.07.12., 1/1+0/, BK.

65. *Phryxe prima* BRAUER et BERGENSTAMM, 1889

Bakonyszentlászló: 1959.07.30., 1/1+0/, MF - Hidegkút: 1957.07.15., 3/2+1/, MF - Kardosrét: 1972.05.25., 1/1+0/, TS - Pintér-hegy: 1971.07.07., 1/1+0/, TS.

66. *Phryxe vulgaris* /FALLÉN, 1810/

Adorjánháza: 1974.08.17., 1/1+0/, KÁ - Ajka: 1968.08.06., 1/0+1/, TS - Akasztó-domb: 1958.06.07., 1/0+1/, SZJ - Bakonybél: 1960.05.21., 1/0+1/, MF - Bakonygyepes: 1980.05.07., 1/1+0/, TS; 1983.05.10., 1/0+1/, TS, MAL - Bakonyháza: 1973.08.14., 1/0+1/, GYNE - Bakonyszentlászló: 1959.07.30., 3/1+2/, MF; 1959.07.30., 1/1+0/, ZSIG - Balatonfűzfő: 1959.06.15., 1/0+1/, MF; 1959.06.15., 2/0+2/, ZSIG - Borzavár: 1973.VII.19., 1/1+0/, BK - Budatava: 1980.09.18., 1/0+1/, TS - Cigány-domb: 1975.05.09., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1964.08.12., 1/1+0/, TS - Csucs-hegy: 1983.04.24., 1/0+1/, TS - Döbrönte: 1982.10.24., 8/4+4/, TS - Esztergáli-völgy: 1977.07.28., 1/0+1/, KÁ; 1982.07.03., 1/1+0/, TS; 1983.05.13., 1/1+0/, TS, MAL - Farkasgyepű: 1964.07.07., 1/1+0/, TS - Felsőpérepusztá: 1972.07.23., 1/1+0/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1973.08.27., 1/0+1/, TS; 1975.08.28., 1/0+1/, TS - Fehérvárcsurgó: 1979.06.16., 1/0+1/, TS; 1980.05.22., 1/0+1/, TS - Gaja-völgy: 1974.08.29., 1/0+1/, KÁ - Gereince-völgy: 1982.08.03., 1/1+0/, TS - Gézaháza: 1983.05.11., 1/1+0/, TS - Gödrös: 1957.05.06.,

1/0+1/, MF; 1958.09.12., 1/0+1/, ZSIG - Hétházpuszta: 1975.07.22., 1/1+0/, TI - Hévíz: 1957.07.19., 1/0+1/, TGY - Hidegkút: 1957.07.15., 5/3+2/, MF; 1982.07.29., 1/1+0/, TS - Huszárokölőpuszta: 1980.07.21., 1/1+0/, TS - Jókai-bánya: 1965.06.13., 1/0+1/, TS - Kalapács-ér, Tapolcalfő: 1972.08.10., 1/0+1/, TS - Kardosrét: 1971.06.29., 2/1+1/, TS - Keszthely: 1979.08.15., 1/1+0/, A - Kis-erdő: 1983.05.07., 1/1+0/, TS - Kis-tó: 1979.09.10., 1/0+1/, TS - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 2/1+1/, TS - Köleskepe-árok: 1966.06.29., 3/2+1/, TS - Kő-hegy: 1969.07.29., 15/7+8/, TS - Külső-tó: 1974.08.04., 1/0+1/, TS; 1983.08.01., 2/1+1/, TS - Malomréti-völgy: 1974.09.02., 1/0+1/, TS; 1980.08.17., 4/3+1/, TS; 1982.07.04., 2/0+2/, TS - Ménesjáráspuszta: 1972.07.30., 1/1+0/, TS - Mogyoróskert: 1957.05.22., 1/0+1/, PJ - Moszlop: 1969.05.16., 1/0+1/, MF - Öreg-séd: 1980.09.09., 1/1+0/, TS - Pannónhalma: 1975.07.15., 1/0+1/, TI - Pálháláspuszta: 1972.07.15., 3/2+1/, TS; 1972.08.06., 1/0+1/, TS - Pénzesgyőr: 1974.05.02., 1/1+0/, KA - Pisztrángos-tó: 1972.07.16., 3/1+2/, TS - Porva-Csesznek v.é.: 1972.07.18., 1/0+1/, TS - Rák-tanya: 1974.09.05., 2/1+1/, TS - Sajkod: 1957.05.09., 1/1+0/, MF - Sűrű-hegy: 1973.08.12., 1/1+0/, GYNE - Szarvaskút: 1981.05.30., 1/0+1/, TS - Széki-erdő: 1960.05.28., 2/1+1/, KAR - Szépalmapuszta: 1972.08.21., 1/0+1/, TS - Tekeress-völgy: 1965.08.19., 1/0+1/, BEL - Tihany: 1970.06.05., 4/2+2/, MF - Tihanyi-félsziget: 1972.07.05., 10/8+2/, TS; 1972.07.19., 3/1+2/, TS; 1975.07.30., 3/2+1/, KA; 1975.07.30., 1/1+0/, LM; 1975.07.30., 2/2+0/, TS; 1979.08.30., 1/1+0/, TS - Tüskevár: 1970.09.10., 2/1+1/, TS - Ugcd: 1972.07.29., 2/1+1/, BJ; 1973.08.03., 1/0+1/, TS - Vár-völgy: 1969.08.23., 1/1+0/, CSM - Veszprém: 1956.08.31., 1/1+0/, JT - Veszprémi-Séd-völgye: 1972.04.30., 1/1+0/, TS - Zirci-arborétum: 1975.05.02., 1/1+0/, KA; 1975.07.17., 1/0+1/, BK; 1975.07.17., 1/0+1/, KA.

67. *Cadurciella tritaeniata* /RONDANI, 1859/

Kis-erdő-tető: 1983.05.20., 1/1+0/, TS, MAL.

68. *Lydella grisescens* ROBINEAU-DESVOIDY, 1830

Borzavár: 1972.07.26., 1/1+0/, TI - Csopak: 1960.08.18., 1/0+1/, MF - Felső-perepuszta: 1972.07.23., 1/1+0/, TS - Gaja-völgy: 1974.08.23., 1/0+1/, TS - Keszthely: 1958.09.09., 1/0+1/, JT - Kő-hegy: 1969.07.29., 2/0+2/, TS - Malomréti-völgy: 1981.06.21., 1/1+0/, TS - Ménesjáráspuszta: 1972.07.30., 2/0+2/, TS - Pannónhalma: 1983.06.01., 1/0+1/, TS - Pálháláspuszta: 1972.07.15., 1/1+0/, TS.

69. *Lydella stabulans* /MEIGEN, 1824/

Ajka: 1964.06.23., 1/0+1/, TS - Balatonfüred: 1970.06.01., 2/0+2/, MF - Balatonkenese: 1958.09.01., 1/0+1/, MF - Fehérvárcsurgó: 1979.06.16., 1/0+1/, CSM - Fenékpuszta: 1964.07.08., 1/0+1/, TS - Gyulafirétóti-halastó: 1982.08.08., 1/0+1/, TS - Kardosrét: 1972.05.27., 1/1+0/, TS - Kis-erdő: 1983.05.07., 1/0+1/, TS - Kis-tó: 1979.09.10., 1/0+1/, TS - Koloska-völgy: 1972.05.27., 2/1+1/, TS - Külső-tó: 1974.08.14., 1/0+1/, TS - Pálháláspuszta: 1972.05.15., 1/1+0/, TS - Szarkádi-part: 1958.08.30., 1/0+1/, MF - Tihany: 1970.06.04., 1/0+1/, MF; 1970.06.05., 1/0+1/, MF; 1977.06.22., 1/0+1/, A.

70. *Lydella thompsoni* HERTING, 1959

Gyulafirétóti-halastó: 1971.06.28., 1/1+0/, TS - Kis-erdő: 1983.05.07., 1/0+1/, TS - Kornyi-tó: 1980.07.12., 2/1+1/, TS; 1982.07.14., 1/0+1/, TS - Monostorapáti: 1974.07.04., 1/0+1/, BK; 1974.07.04., 6/3+3/, TS - Tihany: 1970.06.05., 1/1+0/, MF; 1977.06.22., 2/1+1/, A.

71. *Erycilla ferruginea* /MEIGEN, 1824/

Bakonybél: 1974.09.05., 1/1+0/, TS - Bakonyháza: 1980.08.11., 1/0+1/, KB - Burok-völgy, Királyszállás: 1976.07.08., 1/1+0/, NE - Cigány-domb: 1982.06.16., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Csesznek/: 1975.07.21., 1/1+0/, LM - Cuha-völgy /Zirc/: 1973.07.16., 1/1+0/, BK - Csesznek: 1982.08.09., 1/1+0/, HAV - Csőszpuszta: 1972.09.03., 1/1+0/, TS - Esztergályi-völgy: 1982.07.03., 1/1+0/, TS - Farkasgyepű: 1978.07.27., 1/1+0/, CSM - Gaja-völgy: 1974.08.29., 2/0+2/, KA - Generál-erdő: 1972.08.06., 2/2+0/, TS - Gereince-völgy: 1982.08.03., 1/1+0/, TS - Gézaháza: 1974.08.08., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1980.08.17., 30/8+22/, TS - Hétházpuszta: 1975.07.22., 1/1+0/, KA; 1975.07.22., 1/1+0/, LM; 1975.07.22., 1/1+0/, TI - Malomréti-völgy: 1982.

06.20., 3/2+1/, TS; 1982.07.04., 1/1+0/, TS - Olaszfalu: 1982.07.29., 11/10+1/, TS - Római-fürdő: 1975.07.14., 7/6+1/, BK - Sarvaly: 1974.06.19., 1/1+0/, TS - Széki-erdő: 1980.08.16., 2/1+1/, TS - Veimpuszta: 1975.07.12., 6/6+0/, BK - Zirci-arborétum: 1975.07.17., 1/0+1/, BK; 1975.07.17., 1/0+1/, HM; 1975.07.17., 1/0+1/, TI - Zabola: 1975.08.06., 1/0+1/, ROL.

72. *Myxexoristops blondeli* /ROBINEAU-DESVOIDY, 1830/

Gödörös: 1957.05.06., 2/2+0/, MF.

73. *Phebellia nigripalpis* /ROBINEAU-DESVOIDY, 1847/

Aszfő: 1970.06.11., 2/2+0/, MF - Csapok: 1970.06.03., 1/1+0/, MF - Fenyőfő: 1971.05.23., 1/1+0/, TS - Gejzírmező: 1983.05.17., 2/1+1/, TS; 1983.05.18., 2/2+0/, TS; 1983.05.22., 2/1+1/, TS, MAL - Gerece-völgy: 1959.08.02., 1/1+0/, MF - Gödörös: 1957.05.06., 1/1+0/, MF; 1957.05.06., 1/1+0/, ZSIG - Kab-hegy: 1965.06.30., 3/0+3/, TS - Kis-erdő: 1983.05.20., 1/1+0/, TS - Kis-erdő-tető: 1957.05.06., 1/1+0/, MF; 1983.05.15., 1/0+1/, TS; 1983.05.17., 2/2+0/, TS, MAL - Koloska-völgy: 1972.05.27., 1/1+0/, TS - Kovácsi-hegy: 1965.06.28., 1/1+0/, TS - Köleskepe-árok: 1966.06.29., 1/0+1/, TS - Kő-árok: 1957.05.21., 1/1+0/, ML - Malomréti-völgy: 1974.09.02., 1/1+0/, TS; 1980.07.17., 1/1+0/, TS - Mogyoróskert: 1957.05.22., 1/1+0/, PJ; 1957.05.22., 2/1+1/ SNE - Nagy-mező: 1978.04.30., 1/1+0/, TS - Pintér-hegy: 1974.05.30., 1/1+0/, TS - Szarvaskút: 1981.05.23., 1/1+0/, TS; 1983.05.12., 1/0+1/, TS, MAL - Tátika: 1957.06.10., 2/1+1/, KZ; 1966.08.13., 4/4+0/, TS; 1974.06.19., 1/1+0/, TS.

74. *Ptesiomyia alacris* /MEIGEN, 1824/

Gejzírmező: 1983.05.17., 1/0+1/, TS - Kis-erdő-tető: 1983.05.15., 2/2+0/, TS.

75. *Pachystylum breinii* MACQUART, 1843

Belső-tó: 1980.07.09., 1/0+1/, HAV - Gejzírmező: 1983.06.12., 4/3+1/, TS - Külső-tó: 1976.08.25., 1/1+0/, KÁ; 1979.06.13., 3/3+0/, CSM; 1979.06.13., 1/1+0/, NE; 1979.06.13., 10/6+4/, TS; 1979.08.30., 1/1+0/, TS; 1983.06.03., 3/3+0/, TS - Tihanyi-félsziget: 1978.09.09., 1/0+1/, CSM.

76. *Baumhaueria goniaeformis* /MEIGEN, 1824/

Kis-erdő: 1983.04.26., 1/0+1/, TS, MAL.

77. *Gonia divisa* MEIGEN, 1826

Akli: 1983.04.04., 2/2+0/, TS; 1983.04.09., 2/1+1/, TS - Álmos-hegy: 1973.05.16., 1/0+1/, TS - Burok-völgy, Királyszállás: 1975.05.07., 1/0+1/, TS; 1976.04.22., 1/1+0/, TS - Eplény: 1978.05.25., 1/0+1/, KÁ - Fenyőfő: 1980.04.17., 1/1+0/, TS - Gerece-völgy: 1978.03.03., 2/2+0/, TS; 1983.04.21., 1/1+0/, TS - Hidegkút: 1982.07.29., 1/1+0/, TS - Jókai-bánya: 1975.04.05., 3/3+0/, TS - Lesenceistvánd: 1974.04.10., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy: 1974.04.23., 1/0+1/, KÁ; 1978.05.23., 1/0+1/, HAV; 1979.05.19., 1/0+1/, TS - Szarvaskút: 1983.03.21., 5/4+1/, TS; 1983.03.24., 5/5+0/, TS.

78. *Gonia ornata* MEIGEN, 1826

Csapok: 1970.06.03., 1/0+1/, MF - Csúcs-hegy: 1983.04.17., 4/4+0/, TS - Fenyőfő: 1978.06.15., 1/0+1/, NE; 1983.04.30., 3/3+0/, TS - Fenyőfői-és-fenyves /Fenyőfő/: 1978.05.31., 1/0+1/, KÁ; 1983.04.20., 8/6+2/, TS - Jutas: 1962.04.29., 1/0+1/, CSE - Kis-erdő: 1983.04.17., 1/1+0/, TS; 1983.04.26., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1958.05.14., 1/0+1/, EYS.

79. *Gonia picea* /ROBINEAU-DESVOIDY, 1830/

Balatonakarattya: 1962.04.26., 1/0+1/, PJ - Cigány-domb: 1976.04.21., 1/0+1/, KÁ - Fenyőfő: 1980.04.17., 1/0+1/, TS - Hárskút: 1963.04.16., 1/0+1/, PJ - Káptalanfűred: 1963.04.28., 1/0+1/, NI - Szarvaskút: 1983.03.24., 1/0+1/, TS.

80. *Gonia vacua* MEIGEN, 1826

Bakonyszentlászló: 1983.04.30., 1/1+0/, TS - Barátlakások: 1957.05.06.,

1/0+1/, MF - Büdöskútpuszta: 1968.04.26., 1/0+1/, PJ - Csehbánya: 1963.05.28., 1/0+1/, PJ - Csúcs-hegy: 1983.04.24., 4/2+2/, TS - Esztergáli-völgy: 1983.05.13., 1/0+1/, TS - Fenyőfő: 1983.04.30., 2/2+0/, TS; 1983.05.01., 3/3+0/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Bakonyszentlászló/: 1960.05.18., 1/0+1/, ZSIG - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1977.04.07., 1/0+1/, TS - Gerence-völgy: 1974.04.29., 1/1+0/, TS - Jókai-bánya: 1964.05.01., 3/2+1/, TS - Király-kút-völgy: 1977.05.12., 1/0+1/, TS - Kis-erdő: 1983.04.26., 1/0+1/, TS; 1983.05.07., 1/0+1/, TS - Kék-hegy: 1983.05.01., 1/0+1/, TS, MAL - Koloska-völgy: 1972.05.27., 1/0+1/, TS; 1978.05.01., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy: 1973.05.05., 1/0+1/, TS; 1974.05.08., 2/2+0/, KA; 1974.05.08., 2/0+2/, TS; 1977.06.01., 1/0+1/, TS; 1978.05.23., 1/0+1/, KA - Menyke: 1963.05.12., 1/0+1/, PJ - Nemetbánya: 1970.05.21., 1/0+1/, TS - Neszlop: 1969.05.16., 8/1+7/, MF - Paloznak: 1962.05.03., 1/1+0/, MF - Tihany: 1983.04.24., 4/1+3/, TS; 1984.04.24., 1/1+0/, TS - Tobán-hegy: 1969.04.30., 4/1+3/, PJ.

81. *Pseudogonia parisiaca* /ROBINEAU-DESVOIDY, 1851/

Ajka: 1964.06.23., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1971.08.10., 1/0+1/, TS - Fehérvárcsurgó: 1979.06.30., 1/0+1/, CSE - Pekete-séd: 1980.09.09., 1/0+1/, HAV - Gézháza: 1974.08.08., 1/0+1/, KA - Gyulafirátóti-halastó: 1972.08.08., 1/1+0/, TS - Hajmáspuszta: 1974.08.08., 1/1+0/, TS - Hidegkut: 1982.07.29., 1/0+1/, TS - Inota: 1983.08.18., 1/0+1/, TS - Kő-hegy: 1969.07.29., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1972.07.19., 2/1+1/, TS; 1974.08.04., 7/5+2/, TS; 1976.08.25., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1974.05.08., 1/1+0/, TS; 1980.08.17., 1/1+0/, TS - Partfő: 1971.07.17., 1/1+0/, TS; 1972.05.21., 1/1+0/, TS - Tátika: 1966.08.13., 1/1+0/, TS - Tihany: 1977. ? 1/0+1/, MF; 1977.06.23., 1/1+0/, A.

82. *Spallanzania hebes* /FALLÉN, 1820/

Balatonakali: 1965.06.21., 1/1+0/, PJ - Balaton-part /Balatonfüzfő/: 1974.08.14., 1/1+0/, KA - Gejzirmező: 1963.06.12., 2/0+2/, TS - Inota: 1983.08.18., 5/2+3/, TS - Külső-tó: 1983.08.01., 2/0+2/, TS - Meccsértelep: 1962.08.08., 1/0+1/, PJ - Nagyváleg: 1968.08.05., 1/0+1/, PJ - Szarkádi-part: 1958.08.30., 1/0+1/, MF - Szent-György-hegy: 1958.09.02., 3/0+3/, MF - Ubaldpuszta: 1962.08.08., 1/0+1/, PJ.

83. *Spallanzania quadrimaculata* HERTING, 1967

Cuha-völgy /Bakonyszentlászló/: 1974.09.09., 1/1+0/, TS - Fenyőfő: 1973.08.22., 1/1+0/, GYŐ - Rátai-dűlő: 1963.08.10., 1/1+0/, PJ.

84. *Exorista fasciata* /FALLÉN, 1820/

Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1972.07.16., 1/1+0/, TS; 1973.08.27., 1/1+0/, TI.

85. *Exorista larvarum* /LINNÉ, 1785/

Baglyas-hegy: 1968.06.25., 1/0+1/, PJ - Bakonygyepes: 1983.05.10., 1/0+1/, TS, MAL - Bakonyszentlászló: 1959.06.30., 1/1+0/, ZSIG; 1959.07.30., 2/2+0/, MF - Cser-hegy: 1968.08.20., 1/1+0/, TS - Csopak: 1970.06.30., 1/1+0/, MF - Döbrönte: 1982.10.24., 2/0+2/, TS - Gejzirmező: 1983.05.17., 1/0+1/, TS - Hidegkut: 1982.07.29., 1/1+0/, TS - Kornyi-tó: 1977.09.15., 1/0+1/, KA - Külső-tó: 1958.06.04., 2/0+2/, MF; 1972.07.19., 1/1+0/, TS; 1977.07.25., 1/1+0/, KA; 1979.08.30., 1/0+1/, HAV; 1979.08.30., 3/0+3/, TS - Örvényes: 1974.08.15., 1/1+0/, TS - Szigliget: 1970.08.14., 3/2+1/, TS.

86. *Exorista mimula* /MEIGEN, 1824/

Bakonyszentlászló: 1959.07.30., 1/1+0/, MF - Cuha-völgy /Cesznek/: 1972.07.18., 1/1+0/, TS - Huszárokélpuszta: 1959.05.09., 1/1+0/, TGY - Jókai-bánya: 1957.07.29., 1/1+0/, TS - Kornyi-tó: 1979.07.16., 1/0+1/, TS - Külső-tó: 1958.06.04., 1/1+0/, MF; 1958.06.04., 1/1+0/, ZSIG; 1958.06.06., 1/0+1/, SZJ - 1972.07.05., 1/1+0/, TS; 1974.08.04., 2/1+1/, TS - Malomréti-völgy: 1982.07.04., 2/1+1/, TS - Pálháláspuszta: 1968.07.16., 1/1+0/, PJ; 1982.06.18., 1/0+1/, TS - Rezi: 1963.07.16., 1/1+0/, PJ - Zirc: 1983.09.13. 1/0+1/, HAV.

87. *Exorista rustica* /FALLÉN, 1810/

Ajka: 1964.06.23., 1/0+1/, TS - Bakonycsérnye: 1972.07.26., 1/1+0/, VAI - Bakonyzentkirály: 1963.07.26., 1/1+0/, PJ - Bakonyzentlászló: 1959.07.30. 3/2+1/, MF - Cuha-völgy /Bakonyzentlászló/: 1959.07.29., 1/1+0/, MF; 1959.07.29., ZSIG - Cuha-völgy /Csésznek/: 1972.07.18., 1/0+1/, TS; 1972.08.17., 1/1+0/, GYÖ - Cuha-völgy /Zirc/: 1965.08.14., 1/1+0/, TS - Farkasgyepű: 1976.07.28., 1/0+1/, TS; 1964.07.17., 1/1+0/, TS - Fehérvárcsurgó: 1980.07.31., 1/1+0/, CSM; 1980.07.31., 1/1+0/, SZNE - Felsőperepuszta: 1972.07.23., 1/0+1/, TS - Fenyőfő: 1973.08.27., 2/1+1/, KÁ - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1973.08.27., 3/1+2/, TS - Gejzirmező: 1983.05.17., 1/0+1/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.01., 1/0+1/, ZSIG; 1973.08.05., 1/0+1/, GYÖ - Gyulafirátóti-halastó: 1971.06.28., 1/1+0/, TS - Köleskepe-árok: 1966.06.23., 1/1+0/, TS - Hajmápuszta: 1974.08.08., 2/1+1/, KÁ - Hidegkút: 1957.07.15., 4/2+2/, MF; 1957.07.15., 1/1+0/, ZSIG; 1982.07.29., 6/5+1/, TS - Huszárokélpusztá: 1980.06.21., 1/1+0/, TS - Jókai-bánya: 1957.07.16., 1/1+0/, TS; 1957.07.26., 1/1+0/, TS; 1964.07.14., 1/1+0/, TS - Királyszállás: 1980.04.17., 1/0+1/, TS - Kis-tó: 1979.09.10., 1/0+1/, TS - Kovácsi-hegy: 1966.08.15., 4/3+1/, TS - Köleskepe-árok: 1966.06.29., 1/0+1/, TS - Kő-hegy: 1969.07.29., 1/1+0/, TS - Pálinaláspusztá: 1968.07.16., 1/0+1/, PJ - Pisztrángos-tó: 1972.07.16., 1/1+0/, TS - Ráktanya: 1974.09.05., 1/0+1/, KÁ - Tátika: 1957.07.15., 1/0+1/, MF; 1966.08.13., 1/0+1/, TS; 1974.06.19., 1/0+1/, TS - Úzsabánya: 1968.08.27., 1/1+0/, MF - Vinye: 1973.07.21., 1/0+1/, TS, MAL - Zirc: 1982.06.21., 1/0+1/, TS.

88. *Exorista sorbillans* /WIEDEMANN, 1830/

Akasztó-domb: 1958.06.07., 1/1+0/, MF - Cuha-völgy: 1973.07.16., 1/0+1/, BK - Hévíz: 1957.07.18., 1/1+0/, TGY - Kab-hegy: 1965.07.13., 1/1+0/, TS - Nagy-tó: 1974.07.04., 1/1+0/, TS.

89. *Exorista tubulosa* HERTING, 1967

Bakonyzentlászló: 1959.07.30., 2/1+1/, MF - Jókai-bánya: 1957.08.06., 1/0+1/, TS - Keszthely: 1958.09.08., 1/1+0/, JT - Külső-tó: 1958.06.04., 1/1+0/, MF; 1958.06.04., 2/1+1/, ZSIG; 1983.06.04., 1/0+1/, TS - Tihany: 1970.06.05., 1/0+1/, MF - Vöröserény: 1958.09.01., 1/0+1/, MF.

90. *Chaetogena acuminata* /RONDANI, 1859/

Külső-tó: 1958.06.04., 2/1+1/, MF.

91. *Chaetogena fasciata* /EGGER, 1856/

Bakonygyepes: 1960.05.07., 1/1+0/, TS - Kis-erdő: 1983.07.29., 4/2+2/, TS, MAL - Kővágóörs: 1973.04.07., 1/0+1/, ZL.

92. *Chaetogena filipalpis* RONDANI, 1859

Barátlakások: 1957.05.06., 1/0+1/, MF - Cuha-völgy /Bakonyzentlászló/: 1957.05.23., 1/0+1/, ML; 1959.07.29., 1/1+0/, MF - Csúcs-hegy: 1958.06.06., 1/1+0/, TS - Dörgicse: 1967.08.08., 1/1+0/, PJ - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1978.07.23., 1/1+0/, CSM - Hajmápuszta: 1972.07.07., 1/1+0/, TS - Huszárokélpusztá: 1959.05.19., 1/0+1/, TGY - Jókai-bánya: 1957.07.25., 1/1+0/, TS; 1957.07.29., 1/1+0/, TS; 1965.07.13., 1/1+0/, TS - Kiliántelep: 1982.07.29., 4/2+2/, TS - Külső-tó: 1958.06.04., 1/0+1/, MF - Nagy-mező: 1978.05.07., 1/0+1/, TS - Noszlop: 1969.05.16., 1/1+0/, MF - Partfő: 1972.05.21., 1/1+0/, TS - Szent-Cyörgy-hegy: 1964.07.09., 1/0+1/, SA - Tihany: 1958.06.25., 1/1+0/, SA.

93. *Chaetogena obliquata* /FALLÉN, 1810/

Úzsabánya: 1963.06.04., 4/2+2/, PJ.

94. *Phorinia aurifrons* ROBINEAU-DESVOIDY, 1830

Ajka: 1964.06.23., 1/1+0/, TS - Bakonycsérnye: 1972.07.26., 1/1+0/, VAI - Bakonygyepes: 1983.05.10., 1/0+1/, TS - Cigány-domb: 1982.06.16., 1/1+0/, TS - Hévíz: 1957.07.18., 1/0+1/, TGY - Kis-erdő-tető: 1983.05.17., 1/1+0/, TS, MAL - Tátika: 1957.06.10., 2/1+1/, KZ.

95. *Bessa parallela* /MEIGEN, 1824/

Balatonfüred: 1984.06.11., 25/10+15/, TS - Cserszegtomaj: 1984.06.12., 28/14+14/, TS - Parkasgyepű: 1965.09.24., 2/1+1/, PCS - Gerence-völgy: 1960.05.20., 1/0+1/, MF - Rajmáspusztá: 1972.06.11., 1/0+1/, TS - Hétházpusztá: 1973.07.15., 1/1+0/, TS - Kéziv: 1957.07.15., 1/0+1/, ZSIG - Keszthely: 1957.07.16., 1/0+1/, MF - Kővágóórs: 1984.06.05., 2/1+1/, TS; 1984.06.09., 3/1+2/, TS; 1984.06.10., 47/20+27/, TS - Pintér-hegy: 1974.05.30., 1/0+1/, TS - Révfülp: 1984.06.09., 73/33+40/, TS; 1984.06.10., 63/30+33/, TS; 1984.06.11., 21/10+11/, TS; 1984.06.12., 63/25+38/, TS - Szentantalfa: 1984.06.07., 8/4+4/, TS - Tihany: 1984.06.13., 16.8+8/, TS - Várpalota: 1984.06.11., 64/32+32/, TS - Veszprém: 1984.06.12., 69/35+34/, TS; 1984.06.10., 69/30+39/, TS - Vinye: 1973.07.21., 1/1+0/, TS.

96. *Bessa selecta* /MEIGEN, 1824/

Akasztó-domb: 1958.06.07., 2/1+1/, SZJ.

97. *Phorocera assimilis* FALLÉN, 1810

Akasztó-domb: 1958.06.07., 1/1+0/, MF - Esztergáli-völgy: 1983.05.13., 1/0+1/, TS - Gejzírmező: 1983.05.17., 1/1+0/, TS - Gerence-völgy: 1974.04.29., 1/1+0/TS - Jékkai-bánya: 1964.05.01., 16/14+2/, TS - Kab-hegy: 1965.06.30., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy: 1974.05.08., 1/1+0/, TS; 1979.05.19., 1/1+0/, TS; 1982.06.20., 1/1+0/, TS - Pénzesgyőr: 1974.05.21., 1/1+0/, TS - Városlőd: 1964.05.07., 1/0+1/, PJ.

98. *Phorocera obscura* /FALLÉN, 1810/

Alsóperepusztá: 1983.04.23., 4/4+0/, TS - Álmos-hegy: 1973.05.16., 1/1+0/, TS - Bocskor-hegy: 1960.05.16., 23/22+1/, MF; 1960.05.16., 1/0+1/, ZSIG - Burok-völgy, Királyszállás: 1980.05.22., 1/1+0/, CSM; 1980.05.22., 1/1+0/, HAV; 1980.05.22., 3/3+0/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1960.05.17., 1/1+0/, MF - Esztergáli-völgy: 1980.05.13., 1/1+0/, CSM; 1980.05.13., 7/4+3/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1978.07.23., 1/1+0/, CSM - Gerence-völgy: 1960.05.19., 1/0+1/, MF; 1974.04.29., 11/4+7/, TS - Gézaháza: 1976.05.15., 1/1+0/, TS - Huszárokölpusztá: 1975.04.29., 1/0+1/, TS - Jékkai-bánya: 1964.05.01., 3/3+0/, TS - Malomréti-völgy: 1974.04.23., 4/3+1/, TS - Németbánya: 1970.05.21., 3/3+0/, TS - Pápasalamon: 1974.03.29., 1/1+0/, TS - Szömörke-völgy: 1980.05.11., 2/2+0/, TS.

99. *Phorocera silvestris* /ROBINEAU-DESVOIDY, 1863/

Kab-hegy: 1958.06.03., 1/1+0/, PJ - Németbánya: 1967.06.02., 1/0+1/, PJ - Pannonhalma: 1983.06.01., 2/2+0/, TS - Tátika: 1957.06.10., 3/3+0/, KZ.

100. *Diploctichus janitrix* /HARTIG, 1838/

Rezi: 1983.05.15., 1/1+0/, TS.

101. *Staurochaeta albocingulata* /FALLÉN, 1820/

Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1972.08.16., 1/1+0/, TS; 1975.07.09., 2/1+1/, BK.

102. *Pericheta unicolor* /FALLÉN, 1820/

Adásztevel: 1979.08.29., 1/1+0/, TS - Cigány-domb: 1982.06.16., 1/1+0/, TS - Huszárokölpusztá: 1959.05.19., 1/1+0/, ML - Tihany: 1962.06.12., 1/0+1/, SÁ - Zirc: 1971.06.03., 1/1+0/, TS.

103. *Ligeria angusticornis* /LOEW, 1847/

Akasztó-domb: 1962.06.12., 1/0+1/, SÁ - Balaton-part /Balatonfüred/: 1975.07.30., 1/1+0/, TS - Gyulafirátóti-helastó: 1971.08.08., 1/0+1/, TS - Kardosrét: 1971.06.29., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1972.07.05., 1/0+1/, TS; 1979.08.30., 1/0+1/, TS - Miklód: 1967.08.16., 1/0+1/, PJ - Tihany: 1957.05.06., 2/2+0/, MF; 1977.06.22., 1/0+1/, A - Vonyarcvashegy: 1957.07.15., 1/1+0/, ZSIG.

104. *Picconia incurva* /ZETTERSTEDT, 1844/
Balatonfűzfő: 1959.06.15., 1/1+0/, ZSIG - Külső-tó: 1970.06.04., 2/1+1/, MF.
105. *Leiophora innoxia* /MEIGEN, 1824/
Pisztrángos-tó: 1972.07.16., 2/0+2/, TS.
106. *Admontia grandicornis* /ZETTERSTEDT, 1849/
Esztergáli-völgy: 1975.05.23., 1/0+1/, TS - Farkasgyepű: 1965.06.20., 1/1+0/, FCS - Külső-tó: 1983.05.21., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1975.06.10., 3/1+2/, TS - Mogyoróskert: 1957.05.22., 1/0+1/, BE - Pannonhalma: 1983.06.01., 1/1+0/, TS - Szarvaskút: 1974.06.11., 1/1+0/, TS.
107. *Admontia maculisquama* ZETTERSTEDT, 1859
Külső-tó: 1983.06.03., 1/0+1/, TS - Szarvaskút: 1974.07.28., 1/0+1/, TS - Tihany: 1967.06.19., 1/0+1/, ML.
108. *Istocheta longicornis* /FALLÉN, 1810/
Csopak: 1967.05.07., 1/0+1/, FCS.
109. *Zaira cinerea* /FALLÉN, 1810/
Keszthely: 1959.08.24., 1/1+0/, JT - Mór: 1962.07.18., 1/1+0/, BP - Római-fürdő: 1975.07.14., 1/0+1/, BK - Tihany: 1958.06.06., 1/0+1/, MF.
110. *Meigenia dorsalis* /MEIGEN, 1824/
Akasztó-domb: 1958.06.05., 2/2+0/, ZSIG - Bakonybél: 1974.09.05., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1965.08.14., 1/1+0/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.02., 2/2+0/, MF - Hódos-ér-völgy: 1970.06.26., 1/0+1/, TS - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 1/1+0/, TS - Kő-hegy: 1969.07.29., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1975.06.10., 1/1+0/, TS - Pénzesgyőr: 1974.05.21., 1/1+0/, TS - Pisztrángos-tó: 1983.04.30., 1/1+0/, TS - Tihanyi-félsziget: 1975.07.30., 1/1+0/, TS - Vörös-János-séd: 1983.05.12., 1/1+0/, TS.
111. *Meigenia grandigena* /PANDELLÉ, 1896/
Döbrönte: 1982.10.24., 1/1+0/, TS - Gejzírmező: 1983.06.12., 6/5+1/, TS - Gerence-völgy: 1983.05.12., 1/0+1/, TS - Kardosrét: 1974.06.11., 1/1+0/, TS - Kis-erdő-tető: 1983.05.17., 2/0+2/, TS, MAL - Korny-tó: 1982.06.12., 1/1+0/, TS - Kő-hegy: 1969.07.29., 2/2+0/, TS - Külső-tó: 1958.05.14., 6/6+0/, EYS: 1958.05.15., 1/1+0/, EYS: 1972.07.05., 3/3+0/, TS: 1979.06.13., 1/0+1/, TS: 1983.07.04., 5/3+2/, TS - Nagy-mező: 1978.05.07., 1/1+0/, TS - Porva-Csesznek vá.: 1971.05.12., 1/1+0/, TS - Vár-bükk: 1978.05.30., 1/1+0/, HAV.
112. *Meigenia incana* /FALLÉN, 1810/
Bakonyszentlászló: 1959.07.30., 1/0+1/, ZSG - Béb: 1980.09.09., 1/1+0/, CSM - Cuha-völgy /Bakonyszentlászló/: 1959.07.29., 1/1+0/, ZSIG - Cuha-völgy /Zirc/: 1960.05.17., 2/0+2/, MF - Keresztúri-rét: 1974.09.09., 1/1+0/, KÁ - Külső-tó: 1958.05.14., 1/1+0/, EYS - Malomréti-völgy: 1980.08.17., 1/1+0/, TS.
113. *Meigenia mutabilis* /FALLÉN, 1810/
Badacsony: 1963.10.21., 1/0+1/, MF - Bakonycsernye: 1972.07.26., 1/1+0/, VAI - Bakonyháza: 1973.07.14., 2/2+0/, GYÖ: 1973.08.04., 1/1+0/, GYNE - Bakonyszentlászló: 1959.07.28., 1/0+1/, ZSIG - Balatonkenese: 1958.09.01., 2/1+0/, MF - Balinka: 1962.08.07., 1/1+0/, PJ - Barátlakások: 1957.05.06., 1/1+0/, MF: 1957.05.06., 1/1+0/, ZSG - Borzavár: 1973.08.08., 1/1+0/, GYÖ - Cuha-völgy /Zirc/: 1960.05.17., 1/0+1/, MF - Csúcs-hegy: 1958.06.07., 1/1+0/, ZSIG - Döbrönte: 1982.10.24., 13/8+5/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1973.07.27., 3/3+0/, TI - Gödrös: 1957.05.06., 1/1+0/, MF - Kardosrét: 1971.06.29., 1/1+0/, TS - Keszthely: 1956.07.12., 1/0+1/, JT: 1958.07.26., 2/0+2/, JT: 1964.08.29., 1/0+1/, FCS - Koloska-völgy: 1976.07.12., 1/1+0/, KÁ - Kő-árok: 1957.05.21., 1/1+0/, ML - Kő-hegy: 1969.07.29., 1

/1+0/, TS - Külső-tó: 1958.05.14., 6/6+0/, EYS; 1972.07.05., 7/7+0/, TS; 1974.08.04., 1/1+0/, TS; 1979.06.13., 1/1+0/, TS; 1983.07.04., 3/2+1/, TS - Malomréti-völgy: 1974.09.02., 1/1+0/, TS - Náci-hegy: 1964.07.22., 1/1+0/, PJ - Pintér-hegy: 1971.07.17., 1/1+0/, TI - Sajkod: 1957.05.06., 1/1+0/, MF - Sűrű-hegy: 1973.08.12., 4/4+0/, GYÖ - Szarkádi-part: 1958.08.30., 2/2+0/, MF - Tihany: 1957.05.06., 1/1+0/, MF - Vár-bükk: 1978.05.30., 1/1+0/ HAV - Vár-hegy: 1978.05.30., 1/1+0/, HAV - Zirc: 1971.06.03., 1/1+0/, TS; 1974.09.29., 1/1+0/, KÁ.

114. *Meigenia uncinata* MESNIL, 1967

Belső-tó: 1980.07.15., 1/1+0/, TS - Bocskor-hegy: 1973.08.10., 1/0+1/, GYÖ - Borzavár: 1970.08.08., 2/0+2/, GYÖ - Burok-völgy, Királyszállás: 1973.05.28., 1/1+0/, TS - Kab-hegy: 1965.10.10., 1/0+1/, TS - Kardosrét: 1973.07.30., 2/2+0/, SI - Királykapu: 1973.06.19., 1/0+1/, KÁ - Külső-tó: 1972.07.05., 1/1+0/, TS - Ménészjáráspuszta: 1972.07.30., 1/0+1/, TS - Pannonhalm: 1975.07.15., 2/1+1/, TI - Pintér-hegy: 1973.08.04., 1/0+1/, TS - Pisztrángos-tó: 1972.07.16., 1/0+1/, TS - Somlővásárhely: 1963.05.07., 1/0+1/, PJ - Sűrű-hegy: 1973.08.12., 1/1+0/, GYÖ - Szépalmapuszta: 1972.08.31., 1/0+1/, TS - Veszprémi-Séd völgye: 1972.04.30., 1/1+0/, TS - Zirc: 1970.08.02., 1/0+1/, SI.

115. *Medina collaris* /FALLÉN, 1820/

Cuha-völgy /Zirc/: 1957.06.27., 1/1+0/, PJ - Öreg-séd: 1980.09.09., 1/1+0/, TS - Pálháláspuszta: 1982.06.18., 1/1+0/, TS - Zirc: 1982.06.22., 1/1+0/, PIE.

116. *Medina luctuosa* /MEIGEN, 1824/

Ördög-rét: 1974.09.09., 1/1+0/, TS.

117. *Medina melania* /MEIGEN, 1824/

Kardosrét: 1971.07.29., 1/1+0/, TS.

118. *Medina separata* /MEIGEN, 1824/

Aszfőd: 1970.06.01., 1/0+1/, MF - Cuha-völgy /Zirc/: 1957.06.27., 2/0+2/, PJ.

119. *Compsilura concinnata* /MEIGEN, 1824/

Badacsony: ? 3/1+2/, ? - Bakonyszentlászló: 1959.07.30., 1/0+1/, MF - Bélap: 1983.05.15., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1972.08.05., 1/0+1/, TS - Farkasgyepű: 1978.09.07., 2/1+1/, HAV - Gaja-völgy: 1974.08.29., 1/1+0/, TS - Gejzirmező: 1983.05.18., 1/1+0/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.02., 2/0+2/, MF - Gézaháza: 1972.07.15., 1/0+1/, BK - Hévíz: 1955.09.01., 2/0+2/, JT - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 13/6+7/, TS - Kőris-hegy: 1971.08.15., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1982.06.20., 1/1+0/, TS - Szigligeti-arborétum: 1970.08.04., 1/0+1/, TS - Tihany: 1957.05.06., 1/0+1/, MF - Zirc: 1983.05.05., 1/1+0/, TS.

120. *Lecanipa bicincta* /MEIGEN, 1824/

Cigány-domb: 1982.06.16., 3/3+0/, TS - Kardosrét: 1974.07.08., 1/0+1/, BK - Köleskepe-árok: 1966.06.29., 1/0+1/, TS.

121. *Lecanipa leucomelas* /MEIGEN, 1824/

Akaszttó-domb: 1958.06.05., 1/0+1/, SZJ - Farkasgyepű: 1964.07.17., 1/1+0/, TS - Köleskepe-árok: 1966.06.29., 3/1+2/, TS - Kőpince-forrás: 1972.07.10. 1/1+0/, A, MAL - Nagy-tó: 1974.07.04., 1/1+0/, KÁ - Tátika: 1957.07.15., 1/0+1/, MF.

122. *Belida angelicae* /MEIGEN, 1824/

Gejzirmező: 1983.05.18., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1983.06.03., 1/1+0/, TS.

123. *Blondelia nigripes* /FALLÉN, 1820/

Adásztevel: 1979.08.29., 1/0+1/, HAV - Adorjánháza: 1974.08.27., 1/0+1/,

KÁ - Ácseszér: 1974.06.05., 1/0+1/, TS - Bakonybél: 1974.08.30., 2/1+1/, KÁ - Bakonycsérnye: 1972.06.26., 1/0+1/, VAI - Bakonyháza: 1980.08.11., 1/1+0/, KB - Bakonyoszlop: 1983.08.02., 1/0+1/, TS - Bakonyszentkirály: 1974.09.09., 1/1+0/, KÁ - Bakonyzentlászló: 1959.07.30., 1/0+1/, MF - Balaton-part /Balatonfüzfő/: 1974.08.14., 1/0+1/, KÁ - Bocskor-hegy: 1973.08.19., 1/1+0/, GYÖ - Borzavár: 1972.07.26., 1/0+1/, TI - Budatava: 1980.09.18., 1/0+1/, TS - Cigány-domb: 1974.08.28., 2/2+0/, KÁ; 1974.09.28., 6/4+2/, TS - Cuha-völgy /Bakonyzentlászló/: 1959.07.29., 1/0+1/, ZSIG - Cuha-völgy /Csesznek/: 1971.08.26., 1/1+0/, TS - Csesznek: 1973.07.08., 1/1+0/, RI; 1973.07.17., 2/2+0/, BK; 1973.07.17., 2/2+0/, HM; 1973.07.17., 1/1+0/, KÁ; 1982.08.09., 1/1+0/, HAV - Döbrönte: 1982.10.24., 7/6+1/, TS - Esztergályi-völgy: 1983.05.12., 2/0+2/, TS - Farkasgyepű: 1967.08.25., 1/0+1/, KÁ - Fehérvárcsurgó: 1980.05.28., 1/1+0/, TS - Fekete-séd: 1972.07.27., 1/1+0/, TS - Felsőpérepusztá: 1972.07.28., 2/2+0/, TS - Fenékpusztá: 1980.07.12., 2/2+0/, CSM - Fenyőfő: 1973.07.10., 1/0+1/, BZS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1972.07.16., 1/0+1/, TS; 1973.08.27., 2/1+1/, KÁ; 1973.08.27., 2/0+2/, TS; 1975.10.29., 1/0+1/, KÁ; 1975.10.29., 1/0+1/, TS - Gaja-völgy: 1974.08.29., 1/1+0/, TS - Gerence-völgy: 1974.06.11., 2/2+0/, TS; 1983.05.12., 1/0+1/, TS - Gézaháza: 1957.05.24., 1/1+0/, SNÉ; 1974.08.08., 1/1+0/, NE - Hétházpusztá: 1973.07.15., 1/0+1/, TS; 1973.08.27., 1/1+0/, A, PCS; 1975.07.22., 1/1+0/, KÁ - Hévíz: 1957.07.15., 3/1+2/, MF - Hidegkút: 1957.07.15., 1/1+0/, MF; 1957.07.15., 1/0+1/, ZSIG - Homokbödöge: 1980.06.30., 1/1+0/, TS; 1980.08.30., 1/0+1/, TS - Hódos-ér-völgy: 1974.10.10., 1/0+1/, TS - Kab-hegy: 1966.08.02., 1/1+0/, TS - Kalapács-ér /Tapolcafő/: 1972.07.10., 1/1+0/, TS - Kardosrét: 1971.06.29., 1/1+0/, TS - Keszthely: 1958.07.25., 1/0+1/, JT, 1958.09.09., 2/2+0/, JT - Keszthelyi-hegység: 1983.08.01., 3/2+1/, TS - Kis-erdő: 1983.05.07., 4/3+1/, TS; 1983.05.09., 2/1+1/, TS - Koloska-völgy: 1972.05.27., 1/1+0/, TS; 1976.07.12., 1/0+1/, KÁ - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 9/6+3/, TS - Kő-hegy: 1969.07.29., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1958.06.04., 1/0+1/, MF; 1972.07.05., 2/2+0/, TS; 1972.07.19., 2/0+2/, TS; 1974.08.14., 1/1+0/, TS; 1979.08.30., 1/0+1/, CSM; 1979.08.30., 2/0+2/, TS; 1983.08.01., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1974.09.02., 2/2+0/, KÁ; 1974.09.02., 1/1+0/, TS; 1980.08.17., 3/1+2/, TS; 1982.07.04., 3/3+0/, TS - Ménészárpusztá: 1972.07.30., 2/0+2/, TS - Mogoróskert: 1957.05.22., 1/1+0/, ML - Monostorapáti: 1974.07.04., 1/1+0/, TS - Olaszfalu: 1982.07.29., 3/2+1/, TS - Ördög-rét: 1974.09.09. 2/1+1/, KÁ; 1974.09.09., 1/0+1/, TS - Öreg-séd: 1980.09.09., 1/0+1/, TS - Pannonhalma: 1975.07.15., 1/1+0/, BK - Pisztrángos-tó: 1972.07.16., 7/1+6/, TS - Porva-Csesznek vá.: 1973.07.06., 1/1+0/, RI - Ráktanya: 1974.09.05., 1/1+0/, KÁ - Rezi: 1977.07.25., 1/1+0/, NYJ - Szarvaskút: 1974.06.11., 1/1+0/, KÁ - Szár-hegy: 1975.08.14., 1/1+0/, KÁ - Szent-György-hegy: 1979.07.12., 1/0+1/, TS - Szépalmapusztá: 1972.07.31., 1/0+1/, TS - Tapolcafő: 1962.05.29., 1/0+1/, PJ - Tátika: 1957.07.15., 2/0+2/, MF; 1966.08.14., 1/0+1/, TS - Tihany: 1977.06.23., 1/0+1/, A; 1977. ? 1/0+1/, MF; 1977.07.09., 1/0+1/, A; 1957.05.06., 1/0+1/, MF; 1975.07.30., 1/1+0/, KÁ; 1975.07.30., 1/0+1/, TS - Vinye: 1972.07.10., 3/1+2/, TS; 1973.07.21., 3/2+1/, SI; 1973.07.21., 1/0+1/, TS - Zirc: 1971.06.03., 1/0+1/, TS - Zörög-tető: 1973.08.15., 1/0+1/, GYÖ.

124. *Oswaldia eggeri* /BRAUER et BERGENSTAMM, 1889/

Fenyőfő: 1983.05.01., 1/0+1/, TS.

125. *Oswaldia muscaria* /FALLÉN, 1810/

Álmos-hegy: 1973.05.16., 2/2+0/, TS - Bakonyzentlászló: 1983.04.30., 1/1+0/, TS - Burok-völgy, Királyszállás: 1973.05.28., 1/1+0/, 1980.04.17., 7/5+2/, TS; 1980.05.22., 2/2+0/, CSM; 1980.05.22., 6/4+2/, HAV; 1980.05.22., 11/5+6/, TS - Esztergályi-völgy: 1980.05.13., 2/2+0/, TS - Fenyőfő: 1983.05.01., 2/2+0/, TS - Gézaháza: 1983.05.11., 1/1+0/, TS - Hódos-ér-völgy: 1983.05.01., 4/2+2/, TS - Jókai-bánya: 1964.05.01., 3/3+0/, TS - Kardosrét: 1983.05.06., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1974.05.08., 5/1+4/, TS; 1974.05.13., 1/0+1/, TS; 1980.08.17., 1/0+1/, TS - Veszprémi-Séd-völgye: 1972.04.30., 1/1+0/, TS.

126. *Oswaldia spectabilis* /MEIGEN, 1824/

Gejzírmező: 1983.05.22., 1/1+0/, TS, MAL - Kis-erdő: 1983.05.09., 1/0+1/, TS - Olaszfalu: 1982.07.29., 1/0+1/, TS.

127. *Acemya acutiformis* /MEIGEN, 1824/

Gerence-völgy: 1959.08.02., 1/1+0/, ZSIG - Hajmáspusztá: 1973.06.05., 1/1+0/, TS - Hévíz: 1957.07.15., 1/1+0/, MF; 1957.07.19., 2/1+1/, TGY -

Kardos-rét: 1970.06.07., 2/1+1/, TS - Külső-tó: 1958.06.04., 1/1+0/, ZSIG - Somhegy: 1978.08.16., 1/1+0/, TS - Veszprém: 1957.06.04., 2/2+0/, PJ - Veszprémi-Séd-völgye: 1957.08.06., 1/1+0/, PJ - Vinye: 1973.07.21., 1/1+0/, KÁ.

128. *Acemya rufitibia* /v. ROSER, 1840/

Büdöskút: 1966.06.15., 1/0+1/, PJ - Gézaháza: 1972.07.04., 1/1+0/, TS - Kardosrét: 1971.06.29., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1972.07.02., 1/1+0/, TS.

129. *Peribaea apicalis* ROBINEAU-DESVOIDY, 1863

Bakonycsérnye: 1972.07.26., 1/1+0/, VAI - Kő-hegy: 1969.07.29., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1979.08.30., 1/1+0/, CSM - Malomréti-völgy: 1982.07.20., 1/1+0/, TS - Tihany: 1977. ? 1/1+0/, A - Vinye: 1973.07.21., 1/0+1/, SI.

130. *Peribaea tibialis* /ROBINEAU-DESVOIDY, 1851

Aszfő: 1962.06.14., 1/1+0/, TS - Balatonfüred: 1970.06.01., 1/1+0/, MF - Balaton-part /Csopak/: 1975.09.22., 1/0+1/, TS - Bázisai-8böl: 1983.05.15., 5/1+4/, TS, MAL - Belső-tó: 1980.07.15., 1/0+1/, TS - Felsőpereszta: 1972.07.23., 1/0+1/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1972.07.20., 1/0+1/, TS - Gejzirmező: 1983.05.22., 2/2+0/, TS, MAL; 1983.06.12., 2/1+1/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.01., 2/1+1/, MF; 1959.08.01., 1/1+0/, ZSIG; 1959.08.02., 4/2+2/, MF - Gerence-völgy: 1957.07.15., 1/1+0/, ZSIG; 1983.06.29., 2/2+0/, HAV - Homokbödöge: 1980.07.30., 1/0+1/, TS - Kiliánteleg: 1982.07.29., 2/0+2/, TS - Kis-erdő: 1983.04.26., 1/1+0/, TS, MAL - Koloska-völgy: 1976.07.12., 1/1+0/, KÁ - Külső-tó: 1972.07.19., 2/0+2/, TS; 1983.05.07., 1/0+1/, PA; 1983.07.01., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1981.06.21., 1/1+0/, TS - Pannonhalma: 1983.06.01., 1/1+0/, TS, MAL - Partfő: 1963.09.04., 1/0+1/, PJ - Pisztrángos-tó: 1972.07.16., 1/1+0/, TS - Sűrű-hegy: 1973.08.12., 2/0+2/, GYNE - Tihany: ? 2/1+1/, A; 1962.06.14., 2/2+0/, SA - Vonyarcvashegy: 1982.07.14., 1/1+0/, TS.

131. *Actia crassicornis* /MEIGEN, 1824/

Balaton-part /Balatonfüred/: 1980.06.05., 1/0+1/, TS - Burok-völgy, Királyszállítás: 1973.07.26., 1/0+1/, BK - Gerence-völgy: 1959.08.01., 1/1+0/, ZSIG; 1982.08.03., 2/0+2/, TS - Kardosrét: 1971.06.29., 1/1+0/, TS - Kerteskő: 1974.07.12., 1/0+1/, TS - Kis-erdő: 1983.04.26., 1/0+1/, TS, MAL - Külső-tó: 1980.07.09., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy: 1980.08.17., 3/1+2/, TS; 1981.06.21., 1/0+1/, TS - Pisztrángos-tó: 1972.07.16., 2/1+1/, TS - Római-fürdő: 1975.07.14., 1/0+1/, HM - Tihany: ? 1977. A - Vinye: 1972.07.10., 1/1+0/, TS - Zirci-arborétum: 1975.07.17., 2/1+1/, KÁ.

132. *Actia dubitata* HERTING, 1971

Gerence-völgy: 1959.08.02., 1/1+0/, MF - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1973.08.29., 1/1+0/, KÁ - Csopak: 1970.06.03., 1/1+0/, MF - Kis-erdő: 1983.04.26. 1/0+1/, TS; 1983.04.07., 2/0+2/, TS - Vinye: 1972.07.10., 2/2+0/, TS.

133. *Actia infantula* /ZETTERSTEDT, 1844/

Kis-erdő-tető: 1983.05.15., 1/1+0/, TS - Óvár: 1958.06.03., 1/1+0/, ZSIG.

134. *Actia nudibasis* STEIN, 1924

Jókai-bánya: 1959.07.28., 1/1+0/, TS.

135. *Ceromyia bicolor* /MEIGEN, 1824/

Bakonygyepes: 1983.05.10., 2/1+1/, TS.

136. *Ceromyia flaviseta* /VILLENEUVE, 1921/

Bakonygyepes: 1983.05.10., 1/0+1/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.01., 1/1+0/, ZSIG; 1959.08.02., 2/1+1/, MF; 1959.08.02., 1/1+0/, ZSIG; 1960.05.19., 1/1+0/, MF - Vinye: 1972.07.10., 1/1+0/, TS.

137. *Ceranthia abdominalis* ROBINEAU-DESVOIDY, 1830

Gejzírmező: 1983.05.17., 1/1+0/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.01., 1/1+0/, ZSIG.

138. *Siphona cristata* /FABRICIUS, 1805/

Fekete-séd: 1972.07.27., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1978.05.04., 1/1+0/, HAV.

139. *Siphona geniculata* DE GEER, 1776

Ajka: 1965.10.00., 4/0+4/, TS - B konybél: 1973.10.03., 1/0+1/, TS - Bakonygyepes: 1983.05.10., 3/3+0/, TS, MAL - Cuha-völgy /Zirc/: 1960.05.17., 1/1+0/, MF - Hévíz: 1958.08.31., 1/0+1/, MF - Kis-erdő: 1983.04.12., 1/1+0/, TS - Kornyi-tó: 1982.07.14., 1/1+0/, TS - Kovácsi-hegy: 1965.06.18., 1/0+1/ TS - Külső-tó: 1958.05.14., 1/1+0/, EYS - Porva: 1962.10.03., 1/1+0/, TS - Tátika: 1965.06.27., 1/1+0/, TS; 1966.08.13., 1/0+1/, TS - Túskevár: 1970.09.10., 1/0+1/, TS - Zirc: 1971.07.06., 1/1+0/, TS.

140. *Siphona hungarica* ANDERSEN, 1984

Burok-völgy, Királyszállás: 1976.04.22., 1/1+0/, NÉ - Cuha-völgy /Zirc/: 1970.05.24., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1971.04.19., 1/1+0/, TS; 1976.05.10., 1/1+0/, TS - Sajkod: 1974.04.22., 3/3+0/, TS.

141. *Siphona maculata* STAEGER in ZETTERSTEDT, 1849

Akli: 1983.04.21., 2/1+1/, TS - Alsóperepuszta: 1983.04.24., 1/0+1/, TS - Bakonybél: 1974.04.29., 1/0+1/, TS - Bakonygyepes: 1983.05.10., 1/0+1/, TS, MAL - Csucs-hegy: 1983.04.24., 1/0+1/, TS - Esztergáli-völgy: 1980.05.13., 18/4+14/, CSM; 1980.05.10., 1/0+1/, HAV; 1980.05.13., 13/2+11/, TS; 1982.04.24., 5/5+0/, TS; 1983.04.10., 1/1+0/, TS; 1983.05.13., 4/2+2/, TS - Gerence-völgy: 1983.04.21., 3/3+0/, TS; 1983.05.12., 4/3+1/, TS, MAL - Kis-erdő: 1983.04.07., 1/0+1/, TS; 1983.04.17., 1/1+0/, TS; 1983.05.07., 1/0+1/, TS, MAL - Kék-hegy: 1983.05.01., 17/16+1/, TS, MAL; 1983.05.01., 1/0+1/, TS - Németszánya: 1970.05.21., 1/0+1/, TS - Sajkod: 1974.04.22., 3/2+2/, TS - Szömörke-völgy: 1982.05.02., 4/4+0/, TS - Tihany: 1983.04.24., 2/1+1/, TS - Zirci-ábrórtum: 1975.04.23., 1/1+0/, KÁ.

142. *Siphona paludosa* MESNIL, 1960

Cuha-völgy: 1970.05.24., 1/1+0/, TS - Nagy-mező: 1978.04.30., 1/1+0/, TS - Sajkod: 1973.07.14., 1/1+0/, TS.

143. *Siphona pauciseta* RONDANI, 1865

Bakonygyepes: 1983.05.10., 3/3+0/, TS, MAL - Balaton-part /Révfülöp/: 1974.09.03., 1/1+0/, TS - Kis-erdő: 1983.04.17., 1/1+0/, TS.

144. *Tachina ferra* /LINNAEUS, 1758/

Alsóperepuszta: 1964.08.26., 2/2+0/, TS - Bakonybél: 1970.06.05., 1/0+1/, TS; 1982.07.19., 1/1+0/, BL; 1973.10.03., 2/0+2/, TS; 1974.08.30., 2/2+0/, KÁ - Bakonyháza: 1973.08.04., 1/1+0/, GYÖ - Bakonyoszló: 1983.08.02., 1/1+0/, TS - Bakonyszentkirály: 1974.09.09., 1/1+0/, TS - Burok-völgy, Királyszállás: 1975.05.07., 1/0+1/, KÁ - Büdöskút: 1982.08.12., 5/5+0/, TS - Cuha-völgy /Csesznek/: 1982.08.05., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1965.08.14., 1/1+0/, TS; 1971.08.10., 1/1+0/, TS - Csersegtomaj: 1977.08.25., 2/2+0/, SA - Csesznek: 1978.05.30., 1/0+1/, KÁ; 1982.08.09., 1/1+0/, HAV - Csopak: 1975.09.22., 1/0+1/, TS - Csóka-kő: 1982.09.11., 8/3+5/, TS; 1983.08.01., 2/1+1/, TS - Csécspuszta: 1972.09.09., 1/1+0/, TS - Dörönte: 1982.09.24., 1/0+1/, TS - Esztergáli-völgy: 1977.07.28., 1/1+0/, TS; 1980.05.13. 1/1+0/, CSM; 1983.05.13., 1/0+1/, TS - Farkasgyepű: 1976.07.28., 1/0+1/, TS; 1978.08.10., 1/1+0/, HAV; 1978.08.10., 2/2+0/, KÁ; 1978.09.07., 3/0+3/, HAV - Fekete-séd: 1972.07.27., 1/0+1/, TS; 1980.09.09., 1/0+1/, HAV; 1980.09.09., 1/0+1/, SZNE - Fenyőfő: 1973.08.22., 1/0+1/, GYÖ; 1983.05.01., 1/0+1/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1973.08.27., 2/2+0/, TI; 1973.08.27., 1/0+1/, TS; 1979.08.12., 1/1+0/, BL; 1982.08.13., 1/0+1/, KB - Füzed-tó - Füzet-tó: 1970.08.03., 1/1+0/, TS - Gaja-völgy: 1974.08.29., 1/0+1/, KÁ; 1974.08.29., 2/2+0/, TS - Gejzírmező: 1983.05.17., 1/0+1/, TS;

1983.05.18., 1/0+1/, TS - Gerence-völgy: 1975.06.10., 1/0+1/, KÁ; 1982.08.03., 1/1+0/, HAV; 1982.08.03., 3/2+1/, TS - Gézaháza: 1974.08.08., 1/1+0/, NE - Hévíz: 1977.09.15., 1/0+1/, KÁ - Hidegkút: 1982.07.29., 8/6+2/, TS - Huszárokelpusztja: 1980.08.21., 2/2+0/, TS - Kalapács-ér, Tapolcafő: 1972.08.10., 2/0+2/, TS - Kardosrét: 1970.06.07., 1/0+1/, TS - Keresztúri-rét: 1974.09.09., 1/1+0/, KÁ - Király-kut-völgy: 1978.08.24., 2/1+1/, HAV; 1978.08.24., 1/1+0/, TS - Kis-erdő: 1983.05.07., 6/4+2/, TS - Kis-erdő-tető: 1983.05.15., 5/4+1/, TS - Koloska-völgy: 1975.09.18., 1/0+1/, KÁ - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 1/0+1/, TS - Köleskepe-árok: 1964.08.16., 3/2+1/, TS; 1968.08.06., 14/13+1/, TS; 1973.09.30., 1/0+1/, TS; 1980.06.07., 1/1+0/, TS - Kő-hegy: 1969.07.29., 1/0+1/, TS - Kőris-hegy: 1973.08.18., 1/1+0/, GYNE - Kúlső-tő: 1974.08.04., 1/1+0/, TS; 1983.05.21., 1/0+1/, TS; 1983.08.01., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1974.09.02., 7/7+0/, KÁ; 1975.06.10., 2/1+1/, KÁ; 1975.06.10. 2/1+1/, TS; 1979.06.19., 1/0+1/, TS; 1980.08.17., 10/9+1/, TS; 1982.07.04., 1/0+1/, TS - Ménészjáráspuszta: 1972.08.31., 2/2+0/, TS - Némethánya: 1970.05.21., 1/0+1/, TS - Ördög-rét: 1974.09.09., 1/0+1/, TS - Öreg-séd: 1979.09.03., 1/0+1/, TS; 1979.09.13., 1/0+1/, HAV; 1979.09.14., 1/0+1/, HAV; 1980.09.09., 4/3+1/, TS - Paloznak: 1961.09.25., 1/0+1/, PJ; 1962.09.10., 1/0+1/, NF - Pálhaláspusztja: 1972.08.06., 1/1+0/, TS - Péntesgyőr: 1974.05.21., 1/0+1/, TS - Porva: 1977.09.02., 2/2+0/, KÁ; 1977.09.02., 1/1+0/, TI - Porva-Csesznek vá.: 1971.08.26., 6/6+0/, TS; 1972.06.15., 2/0+2/, TI; 1974.05.27., 2/0+2/, KÁ; 1975.07.21., 1/1+0/, KÁ - Ráktanya: 1974.09.05., 1/0+1/, KÁ; 1974.09.05., 1/0+1/, TS; 1974.09.06., 1/0+1/, KÁ - Rezi: 1977.07.25., 2/2+0/, KÁ - Szarvaskut: 1983.05.12., 1/1+0/, TS - Szent-György-hegy: 1979.05.08., 2/1+1/, TS - Széki-erdő: 1980.08.16., 2/2+0/, TS - Szépalmapusztja: 1972.08.31., 4/4+0/, TS - Szigligeti-arborétum: 1970.09.16., 2/0+2/, TS - Tátika: 1974.06.19., 5/1+4/, TS - Tobán-hegy: 1968.09.26., 1/0+1/, PJ - Vállus: 1966.05.22., 1/0+1/, PJ; 1969.05.20., 6/4+2/, PJ - Várköly: 1977.08.25., 1/0+1/, TI - Veszprémi-Séd-völgye: 1971.09.09., 2/1+1/, TS - Vinye: 1971.08.20., 1/0+1/, TI; 1971.08.30., 1/1+0/, TI; 1973.07.21., 1/1+0/, KÁ - Vörös-János-séd: 1979.09.13., 2/0+2/, TS - Zirc: 1975.05.29., 1/0+1/, KÁ; 1980.08.13., 1/1+0/, KB; 1982.10.06., 1/1+0/, HAV.

145. *Tachina lurida* /FABRICIUS, 1781/

Bakonygyepes: 1980.05.05., 1/1+0/, TS - Balatonfüred: 1964.04.07., 1/0+1/, PM - Burok-völgy, Királyszállás: 1976.04.22., 2/1+1/, TS; 1980.04.17., 3/3+0/, CSM - Esztergáli-völgy: 1977.04.27., 1/0+1/, TS; 1977.06.02., 1/0+1/, TS; 1977.06.11., 1/0+1/, TS; 1980.05.13., 1/0+1/, CSM; 1983.05.18., 1/1+0/, TS - Fenyőfő: 1983.05.01., 3/1+2/, TS - Gejzírmező: 1983.05.17., 2/0+2/, TS - Jókai-bánya: 1964.05.01., 5/3+2/, TS - Káptalanfüred: 1964.04.20., 1/1+0/, PJ - Láz-tető: 1964.05.28., 1/0+1/, PJ - Malomréti-völgy: 1971.05.14., 1/1+0/, TS; 1974.05.08., 1/1+0/, TS; 1977.04.30., 1/1+0/, TS; 1977.06.01., 1/0+1/, KÁ; 1977.04.01., 2/0+2/, TS; 1978.05.04., 1/0+1/, CSM; 1979.05.19., 1/1+0/, TS; 1979.06.19., 1/0+1/, TS - Pápasalamon: 1974.03.29., 1/1+0/, TS - Pető-hegy: 1977.04.22., 1/0+1/, TS - Veszprémi-Séd völgye: 1972.04.30., 1/0+1/, TS.

146. *Tachina magnicornis* /ZETTERSTEDT, 1844/

Adorjánháza: 1974.08.17., 1/1+0/, KÁ - Akli: 1971.06.03., 1/0+1/, TS - Aszófő: 1978.06.01., 3/3+0/, TS - Álmos-hegy: 1973.05.16., 2/0+2/, TS - Bakony-csernye: 1976.07.08., 1/1+0/, TS - Bakonygyepes: 1983.05.10., 1/0+1/, TS - Bakonyoszlop: 1983.08.02., 1/0+1/, TS - Bakonypölöske: 1962.05.29., 1/1+0/, PJ - Bakonyzentkirály: 1974.09.09., 1/1+0/, TS - Balatonfüred: 1966.07.19., 5/5+0/, TS - Belső-tő: 1980.07.15., 1/1+0/, TS - Bocskor-hegy: 1973.08.19., 1/1+0/, GYÖ; 1973.08.19., 2/2+0/, GYNE - Borzavár: 1974.07.03., 4/2+2/, BK - Budatava: 1974.08.06., 4/2+2/, TS - Cigány-domb: 1975.07.29., 4/0+4/, TS - Cuha-völgy /Csesznek/: 1982.08.05., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1965.08.14., 1/1+0/, TS - Csehánya: 1963.05.28., 1/1+0/, PJ - Csesznek: 1978.05.30. 1/1+0/, TS - Csurgó-kút: 1970.07.14., 1/1+0/, TI - Dudar: 1973.07.24., 1/1+0/, TS - Elő-erdő: 1973.06.10., 3/2+1/, BJ - Esztergáli-völgy: 1973.04.16., 1/1+0/, PJ; 1977.07.28., 2/1+1/, TS - Farkasgyepő: 1964.07.17., 3/3+0/, TS - Fehérvárcsurgó: 1979.06.16., 2/2+0/, TS; 1979.06.30., 1/1+0/, TS; 1981.07.16., 1/0+1/, HAV - Feketevízpusztja: 1979.06.30., 2/2+0/, TS - Felsőrs: 1964.07.13., 1/1+0/, PJ - Fenyőfő: 1973.08.22., 1/1+0/, GYNE; 1973.08.27., 2/2+0/, TS; 1978.06.15., 5/5+0/, CSM; 1978.06.15., 3/2+1/, NE - Fenyőfő-ősfenyves /Fenyőfő: 1970.06.27., 1/1+0/, TS; 1970.07.07., 2/2+0/, TS; 1975.07.09., 2/1+1/, BK; 1975.08.09., 2/1+1/, HK; 1975.08.28., 1/1+0/, TS; 1978.05.31., 2/1+1/, TS; 1978.07.3., 1/0+1/, TS; 1982.08.13., 1/1+0/, KB - Füzed-tő = Füzeti-tő: 1970.08.03., 1/0+1/, TS - Gejzírmező: 1983.06.12., 13

/7+6/, TS; 1983.07.10., 2/1+1/, TS - Generál-erdő: 1972.08.06., 2/0+2/, TS - Gereince-völgy: 1980.08.03., 1/1+0/, KB - Gyulafirátóti-halastó: 1972.08.08., 3/3+0/, TS - Hajmáspuszta: 1974.08.08., 1/0+1/, TS - Három-hegy: 1975.07.26. 1/0+1/, LM; 1978.08.01., 1/0+1/, TS - Hézházpuszta: 1975.07.22., 1/0+1/, TI - Hidegkút: 1982.07.29., 1/0+1/, TS - Iuszárokélpuszta: 1980.08.21., 1/1+0/ TS - Incsekfa: 1962.05.17., 1/0+1/, PJ - Inota: 1983.08.18., 6/5+1/, TS - Jókai-bánya: 1964.07.16., 1/1+0/, TS - Kab-hegy: 1966.08.02., 1/1+0/, TS - Kalapács-ér, Tapolcafé: 1972.05.23., 1/1+0/, TS - Kardosrét: 1970.06.07., 1/0+1/, TS; 1974.07.08., 1/1+0/, BK - Keresztúri-rét: 1974.09.09., 1/1+0/, NE - Király-kút-völgy: 1977.03.17., 1/0+1/, TS; 1978.08.24., 1/1+0/, HAV - Kis-erdő: 1983.05.20., 1/0+1/, TS - Koloska-völgy: 1972.05.27., 1/0+1/, TS; 1973.08.12., 1/1+0/, TS - Kornyi-tó: 1977.09.15., 1/1+0/, TS - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 2/0+2/, TS - Köleskepe-árok: 1966.06.29., 1/1+0/, TS - Külső-tó 1958.06.04., 1/1+0/, MF; 1972.07.05., 2/1+1/, TS; 1972.07.19., 2/1+1/, TS; 1974.08.04., 3/2+1/, TS; 1976.08.15., 1/1+0/, TS; 1976.08.25., 2/2+0/, TS; 1976.08.27., 1/1+0/, TS; 1978.06.18., 2/2+0/, TS; 1978.09.14., 1/1+0/, CSM; 1979.06.13., 2/2+0/, HAV; 1979.06.13., 1/1+0/, TS; 1980.06.14., 1/1+0/, CSM; 1980.07.09., 2/0+2/, HAV; 1983.05.15., 1/0+1/, TS; 1983.05.21., 1/0+1/, TS; 1983.07.10., 1/0+1/, TS; 1983.08.01., 1/1+0/, TS - Ördög-árok: 1982.08.12., 1/0+1/, KB - Malomréti-völgy: 1972.07.02., 1/0+1/, TS; 1980.08.17., 1/1+0/, TS - Menyeka: 1963.05.12., 1/1+0/, PJ - Ménészjáráspuszta: 1972.07.30., 1/0+1/, TS - Nagy-tó: 1974.07.04., 2/0+2/, BK - Óvár: 1958.06.06., 1/0+1/, SZJ - Paloznak: 1962.09.10., 1/1+0/, MF; 1962.10.11., 1/0+1/, MF - Partfő: 1972.05.21., 1/1+0/, TS - Pénzesgyőr: 1974.05.21., 6/2+4/, TS - Porva-Csesznek vá.: 1972.06.15., 1/0+1/, TS; 1972.08.18., 2/1+1/, TS - Somló 1978.07.07., 1/1+0/, HAV - Száraz-Gereince: 1979.08.07., 1/0+1/, BL - Szigliget: 1964.07.01., 1/0+1/, PJ - Szömörke-völgy: 1968.07.05., 1/1+0/, PJ - Tá-lodi-erdő: 1964.07.23., 1/1+0/, PJ - Tátika: 1966.06.06., 1/0+1/, PJ; 1966.08.13., 1/0+1/, TS - Tihany: 1970.10.13., 1/0+1/, TS - Uzsabánya: 1963.06.04., 2/0+2/, PJ - Veszprémi-Séd völgye: 1971.09.09., 2/0+2/, TS - Zirc: 1971.07.06., 1/1+0/, TS; 1974.09.28., 2/1+1/, TS; 1975.07.07., 1/1+0/, BK.

147. *Tachina nupta* /RONDANI, 1859/

Adorjánháza: 1974.08.17., 2/2+0/, TS - Ajka: 1964.06.23., 1/0+1/, TS; 1964.07.16., 1/0+1/, TS - Akli: 1971.06.03., 1/0+1/, TS - Badacsony: 1975.10.30., 1/0+1/, TS - Burok-völgy, Királyszállás: 1972.06.06., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Bakonyszéntalászló/: 1974.09.09., 1/0+1/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1964.08.14., 2/2+0/, TS; 1965.08.14., 1/1+0/, TS; 1971.08.10., 6/6+0/, TS - Fehérvarcurgó: 1979.06.16., 1/1+0/, CSM - Fenyőfő: 1973.08.22., 1/0+1/, GYŐ - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1971.05.23., 1/0+1/, TS; 1973.08.26., 1/0+1/, TI - Gejzirmező: 1983.05.18., 1/0+1/, TS - Gyulafirátóti-halastó: 1971.06.28., 1/0+1/, TS; 1971.10.09., 1/1+0/, TS - Hézházpuszta: 1975.07.22. 1/0+1/, TI - Iharkút: 1969.05.27., 1/0+1/, PJ - Kardosrét: 1973.08.07., 1/1+0/, GYNE - Király-kút-völgy: 1978.08.24., 1/0+1/, CSM - Kis-erdő: 1983.05.07., 2/1+1/, TS - Kis-erdő-tető: 1983.05.15., 6/5+1/, TS - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 1/0+1/, TS - Külső-tó: 1972.07.05., 1/1+0/, TS; 1972.07.19., 4/0+4/, TS; 1976.08.25., 1/1+0/, TS; 1979.08.30., 1/0+1/, TS; 1983.05.21., 2/0+2/, TS; 1983.06.03., 4/0+4/, TS; 1983.07.04., 1/0+1/, TS - Lovas: 1963.08.09., 1/0+1/, PJ - Magyargencs: 1962.09.25., 1/0+1/, PJ - Nagy-tó: 1973.05.31., 1/0+1/, BA - Partfő: 1977.05.12., 2/0+2/, TS - Porva-Csesznek vá.: 1971.08.26., 2/1+1/, TS; 1972.06.15., 1/0+1/, TS - Sajkod: 1979.09.20., 1/0+1/, TS - Tihanyi-félsziget: 1975.07.30., 2/2+0/, TS; 1978.09.09., 1/1+0/ CSM; 1979.09.20., 1/0+1/, HAV.

148. *Tachina praeceps* MEIGEN, 1824

Külső-tó: 1958.06.04., 1/1+0/, MF.

149. *Tachina ursina* MEIGEN, 1824

Malomréti-völgy: 1983.03.24., 2/2+0/, TS - Szarvaskút: 1983.03.21., 5/4+1/, TS; 1983.03.24., 7/5+2/, TS - Szömörke-völgy: 1983.03.24., 1/1+0/, TS.

150. *Notioxia ferox* /PANZER, 1809/

Ajka: 1964.06.23., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Csesznek/: 1982.08.05., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1965.08.14., 1/1+0/, TS - Csőszpuszta: 1972.09.03., 1/0+1/, TS - Dudar: 1973.07.24., 1/1+0/, HM; 1973.07.24., 1/1+0/, TS - Farkasgyepű: 1964.07.14., 1/1+0/, TS; 1978.08.10., 1/0+1/, HAV - Fekete-séd: 1972.07.27., 1/0+1/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1970.07.07., 3/3+0/,

TS; 1975.07.09., 1/1+0/, HM - Három-hegy: 1978.08.01., 1/1+0/, TS - Hódos-ér-völgy: 1971.08.20., 3/0+3/, TI - Kab-hegy: 1965.07.13., 2/2+0/, TS - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 1/0+1/, TS - Köleskepe-árok: 1964.08.16., 1/1+0/, TS; 1969.07.10., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1972.07.17., 1/0+1/, TS; 1980.08.17., 2/1+1/, TS - Pálháláspuszta: 1968.07.16., 1/0+1/, 1/0+1/, PJ - Porva-Csesznek vá.: 1971.06.26., 1/0+1/, TS; 1971.08.26., 2/0+2/, TS; 1972.07.18., 1/1+0/, TS - Szépalmapuszta: 1970.07.21., 1/1+0/, TS - Vessprémfajsz: 1961.07.23., 1/1+0/, PJ.

151. *Peleteria rubescens* /ROBINEAU-DESVOIDY, 1830/

Baglyas-hegy: 1968.06.22., 1/0+1/, PJ - Bakonyszücs: 1963.05.24., 2/2+0/, PJ - Balatonfüred: 1968.07.08., 1/1+0/, KOL - Balaton-part /Balatonfüred/: 1973.08.22., 1/1+0/, TS - Burok-völgy, Királyszállás: 1972.06.06., 2/1+1/, TS - Esztergáli-völgy: 1982.07.03., 1/1+0/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1975.08.28., 1/0+1/, TS; 1978.07.23., 1/1+0/, CSM - Inota: 1983.08.18., 1/0+1/, TS - Kalapács-ér, Tapolcafő: 1972.05.23., 1/1+0/, TS - Kis-erdő-tető: 1983.05.15., 2/1+1/, TS - Kis-tő: 1979.09.10., 1/1+0/, TS - Koloska-völgy: 1972.05.27., 1/0+1/, TS - Külső-tő: 1958.05.15., 2/1+1/, EYS - Külső-tő: 1972.07.19., 1/0+1/, TS; 1980.08.09., 1/0+1/, HAV; 1979.08.30., 1/0+1/, HAV; 1979.08.30., 2/2+0/, TS; 1983.08.01., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1980.08.17., 1/0+1/, TS - Mogyorós-domb: 1962.05.29., 1/1+0/, PJ - Sajkod: 1979.09.20., 1/0+1/, TS - Somló: 1962.07.27., 2/2+0/, PJ - Szentgál: 1962.07.31., 1/1+0/, DGY - Szent-György-hegy: 1979.07.12., 1/0+1/, HAV - Tüskevár: 1970.09.10., 1/0+1/, TS - Vinye: 1971.08.20., 2/0+2/, TI.

152. *Peleteria varia* /FABRICIUS 1794/

Bakonynána: 1973.08.14., 1/1+0/, GYÖ - Balatonfüred: 1974.07.18., 1/1+0/, TS - Borzavár: 1974.07.03., 1/1+0/, BK - Cuka-völgy /Csesznek/: 1971.08.26., 1/1+0/, TS - Hidegkút: 1957.07.15., 1/1+0/, MF - Inota: 1983.08.18., 1/1+0/, TS - Kardosrét: 1973.08.07., 1/0+1/, TS - Királykapu: 1973.06.19., 2/1+1/, TS - Koloska-völgy: 1976.07.12., 1/0+1/, TS - Külső-tő: 1972.07.05., 1/1+0/; 1976.08.25., 2/2+0/, TS; 1978.09.14., 1/1+0/, CSM; 1983.07.10., 1/0+1/, TS - Laposok, Iharkút: 1972.06.21., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1962.07.11., 1/0+1/, PJ; 1972.07.02., 2/1+1/, TS - Monostorapáti: 1974.07.04., 1/0+1/, TS - Nagy-tő: 1974.07.04., 1/0+1/, BK - Porva-Csesznek vá.: 1972.06.15., 1/1+0/ TS - Szarkádi-part: 1958.07.30., 1/0+1/, MF - Vörös-János-séd: 1972.06.29., 7/4+3/, TS; 1980.07.08., 1/0+1/, TS.

153. *Germaria ruficeps* /FALLÉN 1824/

Csóka-kő: 1982.09.11., 2/1+1/, TS

154. *Nemoraea pellucida* /MEIGEN, 1824/

Bakonymbél: 1972.06.04., 1/1+0/, TS - Bakonyoszló: 1983.08.02., 3/2+1/, TS - Bázisai-érből: 1983.05.15., 1/0+1/, TS, MAL - Budatava: 1980.09.18., 1/0+1/, TS - Búdöskút: 1982.08.12., 2/1+1/, TS - Csóka-kő: 1982.09.11., 1/0+1/, TS - Farkasgyepű: 1976.08.25., 2/2+0/, KA - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1963.08.27., 1/1+0/, TI; 1963.08.27., 3/2+1/, TS; 1980.08.04., 1/1+0/, KB; 1982.08.13., 1/1+0/, KB - Gaja-völgy: 1974.08.29., 1/1+0/, KA - Gorence-völgy: 1959.08.02., 1/0+1/, MF - Iharkút: 1969.05.29., 1/1+0/, PJ - Kalapács-ér, Tapolcafő, 1972.08.10., 1/1+0/, TS - Király-kút-völgy: 1978.08.24., 1/1+0/, HAV; 1978.08.24., 1/1+0/, TS - Kis-erdő: 1983.05.07., 1/1+0/, TS; 1983.05.15., 1/1+0/, TS; 1983.05.20., 3/3+0/, TS - Kis-erdő-tető: 1983.05.20., 3/2+1/, TS, MAL - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 28/25+3/, TS - Köleskepe-árok: 1964.08.16., 1/1+0/, TS; 1966.06.29., 1/0+1/, TS - Külső-tő: 1978.06.18., 1/0+1/, TS; 1979.08.30., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy: 1980.08.17., 4/2+2/, TS - Órások-rét: 1974.09.09., 3/0+3/, KA; 1974.09.09., 5/2+3/, TS - Öreg-séd: 1974.09.10., 1/1+0/, TS - Pannohalma: 1983.06.01., 1/0+1/, TS - Porva-Csesznek vá.: 1971.08.26., 1/1+0/, TS - Rezi: 1983.08.01., 3/1+2/, TS - Sajkod: 1979.09.20., 2/0+2/, TS; 1982.08.15., 1/1+0/, HAV - Szömörke-völgy: 1968.08.05., 1/1+0/, PJ - Tátika: 1965.08.23., 1/1+0/, TS; 1966.08.13., 5/6+0/, TS - Vinye: 1971.08.21., 1/1+0/, TI - Zirci-arborétum: 1970.07.02., 1/0+1/, TS.

155. *Lypha dubia* /FALLÉN, 1810/

Akli: 1983.04.09., 1/1+0/, TS - Bocskor-hegy: 1960.05.16., 1/0+1/, A - Burok-völgy, Királyszállás: 1976.04.22., 1/1+0/, NE; 1976.04.22., 5/5+0/, TS;

1980.04.17., 1/0+1/, TS; 1960.05.22., 2/0+2/, CSM; 1980.05.22., HAV; 1960.05.22., 1/0+1/, TS; 1960.05.22., 3/1+2/, TS - Cigány-domb: 1976.04.21., 1/0+1/, TS - Cuha-völgy /Csessznek/: 1963.04.04., 3/3+0/, TS - Eplény: 1983.04.23., 1/1+0/, TS - Esztergáli-völgy: 1980.05.13., 2/0+2/, CSM; 1980.05.13., 1/0+1/, HAV; 1980.05.13., 6/0+6/, TS; 1982.04.24., 9/3+6/, TS - Fenyőfő: 1983.05.01., 1/0+1/, TS - Fenyőfői-ésfenyves /Fenyőfő/: 1983.04.20., 2/2+0/, TS - Gerence-völgy: 1976.05.11., 2/0+2/, TS - Hárskút: 1963.04.16., 1/1+0/, PJ - Jókai-bánya: 1964.05.01., 1/0+1/, TS - Kis-erdő: 1983.04.12., 7/7+0/, TS; 1983.04.17., 6/6+0/, TS; 1983.04.26., 1/0+1/, TS, MAL; 1983.05.07., 1/0+1/, TS, MAL - Malomréti-völgy: 1971.04.19., 3/0+3/, TS; 1974.04.23., 6/2+4/, KA; 1974.04.23., 6/0+6/, TS - Szömörke-völgy: 1980.05.11., 1/0+1/, TS; 1982.05.02., 2/0+2/, TS; 1983.04.16., 3/2+1/, TS - Vár-völgy: 1983.04.05., 2/1+1/, TS.

156. Chrysocosmus auratus /FALLÉN, 1820/

Bakonyoszló: 1983.08.02., 1/1+0/, TS - Bakonyszentlászló: 1971.08.11., 2/1+1/, TI - Esztergáli-völgy: 1982.07.03., 1/0+1/, TS - Farkasgyepű: 1978.09.07., 1/1+0/, HAV - Fehérvárcsurgó: 1979.06.16., 1/0+1/, CSM - Fenyőfői-ésfenyves /Fenyőfő/: 1973.08.27., 1/1+0/, TS; 1982.08.13., 1/0+1/, KB - Jókai-bánya: 1957.07.26., 1/0+1/, TS; 1959.07.28., 1/1+0/, TS - Kab-hegy: 1965.06.30., 1/1+0/, TS - Köleskepe-árok: 1966.06.29., 2/0+2/, TS - Külső-tó: 1981.06.13., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy: 1979.06.19., 1/1+0/, CSM; 1979.06.19., 1/1+0/, CSM; 1979.06.19., 1/1+0/, TS; 1980.08.17., 1/0+1/, TS; 1982.06.20., 3/3+0/, TS - Pannonhalma: 1983.06.01., 4/2+2/, TS; 1983.06.01., 2/1+1/, TS, MAL - Tátika: 1966.08.13., 5/3+2/, TS - Porva: 1977.09.02., 2/2+0/, KA - Szent-György-hegy: 1967.06.19., 1/1+0/, PJ - Vinye: 1970.06.26., 1/0+1/, TS.

157. Linnaemya fissiglobula /PANDELLÉ, 1895/

Ajka: 1964.07.16., 1/1+0/, TS - Jókai-bánya: 1957.07.26., 1/1+0/, TS.

158. Linnaemya frater /RONDANI, 1859/

Bakonybél: 1974.08.30., 1/0+1/, KA - Bűdöskút: 1982.08.12., 5/3+2/, TS - Cséka-kő: 1983.08.01., 1/1+0/, TS - Gerence-völgy: 1982.08.03., 10/5+5/, TS - Hídegkút: 1982.07.29., 9/7+2/, TS - Jókai-bánya: 1959.07.28., 1/1+0/, TS - Köleskepe-árok: 1968.07.16., 1/0+1/, TS - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 2/1+1/, TS - Malomréti-völgy: 1980.08.07., 1/0+1/, TS - Porva-Csessznek vá.: 1971.08.26., 1/0+1/, TS - Rezi: 1983.08.01., 1/0+1/, TS - Római-fürdő: 1974.08.29., 2/0+2/, KA - Vörös-János-séd: 1979.09.13., 1/0+1/, TS.

159. Linnaemya impudica /RONDANI, 1859/

Ajka: 1968.08.06., 2/0+2/, TS - Burok-völgy, Királyszállás: 1973.07.26., 1/0+1/, BK - Fekete-séd: 1972.07.27., 1/0+1/, KA - Jókai-bánya: 1959.08.06., 2/1+1/, TS - Köleskepe-árok: 1968.08.06., 17/2+15/, TS - Tátika: 1966.08.13., 1/0+1/, TS.

160. Linnaemya media ZIMIN, 1954

Akli: 1971.06.03., 1/1+0/, TS - Balinka: 1962.08.07., 1/1+0/, PJ - Bűdöskút: 1982.08.12., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1965.08.14., 2/2+0/, TS - Fekete-séd: 1972.07.27., 2/1+1/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.02., 1/1+0/, MF - Fenyőfői-ésfenyves /Fenyőfő/: 1973.08.27., 1/0+1/, TS; 1975.08.28., 2/0+2/, KA - Hétházpuszta: 1973.07.27., 1/1+0/, A, MAL - Malomréti-völgy: 1974.09.02., 1/0+1/, TS; 1975.06.10., 1/0+1/, KA - Tátika: 1966.08.14., 2/2+0/, TS - Vár-völgy: 1977.08.25., 1/0+1/, TS - Vinye: 1971.08.10., 2/0+2/, TI - Zirci-arborétum: 1975.07.17., 1/1+0/, HM.

161. Linnaemya picta /EIGEN, 1824/

Adásztevel: 1979.08.29., 1/0+1/, TS - Adorjánháza: 1974.08.17., 1/0+1/, KA - Ajka: 1964.08.15., 2/0+2/, TS; 1968.08.06., 1/0+1/, TS - Alsóperepuszta: 1979.09.08., 3/0+3/, TS - Bakonyoszló: 1982.06.14., 1/1+0/, TS; 1983.08.02., 1/1+0/, TS - Balinka: 1962.08.07., 2/0+2/, PJ - Belső-tó: 1980.07.15., 2/0+2/, TS - Bűdöskút: 1982.08.12., 2/0+2/, TS - Cuha-völgy /Bakonyszentlászló/: 1959.07.29., 5/4+1/, MF; 1959.07.29., 1/0+1/, ZSIG - Cuha-völgy /Csessznek/: 1971.08.26., 1/0+1/, TS; 1982.08.05., 3/1+2/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1964.08.14., 4/2+2/, TS; 1965.08.14., 3/0+3/, TS; 1971.08.10., 2/1+1/, TS; 1972.08.09., 2+0+2/, TS; 1975.07.24., 4/1+3/, KA; 1975.07.24., 1/0+1/, IM - Csetény: 1961.07.04., 2/1+1/, PJ - Cséka-kő: 1982.09.11., 1/0+1/, TS - Csur-

gő-kút: 1970.07.14., 1/0+1/, TI - Döbrönte: 1982.10.24., 3/0+3/, TS - Esztergáli-völgy: 1977.08.28., 1/0+1/, TS; 1982.07.03., 2/1+1/, TS - Farkasgyepű: 1976.07.28., 2/1+1/, TS; 1978.08.10., 1/0+1/, KÁ; 1978.09.07., 1/0+1/, HAV - Fehér-part: 1976.08.23., 1/1+0/, TS - Fekete-séd: 1972.07.27., 1/0+1/, TS - Fenékpusztá: 1980.07.12., 1/0+1/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1973.08.27., 1/0+1/, KÁ; 1973.08.27., 2/0+2/, TI; 1975.08.28., 1/0+1/, KÁ; 1975.08.28., 1/0+1/, KÁ; 1975.10.29., 1/0+1/, TS - Gaja-völgy: 1972.09.28., 2/0+2/ TS - Gejzirmező: 1983.05.17., 2/1+1/, TS; 1983.05.17., 1/1+0/, TS; 1983.05.18., 2/2+0/, TS - Generál-erdő: 1971.10.02., 4/0+4/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.01., 1/0+1/, ZSIG; 1959.08.02., 10/3+7/, MF; 1959.08.02., 7/1+6/, ZSIG; 1980.08.03., 1/0+1/, BL; 1982.08.03., 10/2+8/, TS; 1982.08.03., 4/2+2/, HAV - Hajmápuszta: 1974.08.08., 1/0+1/, KÁ - Hárskút: 1970.09.30., 6/1+5/, TS - Hévíz: 1957.07.15., 1/0+1/, MF; 1975.09.15., 1/0+1/, KÁ - Hidegkut: 1957.07.15., 1/1+0/, MF; 1982.07.29., 10/8+2/, TS - Hódos-ér-völgy: 1970.06.26., 1/1+0/, TS; 1971.08.20., 3/1+2/, TI - Huszárokélpusztá: 1980.08.21., 2/1+1/, TS - Iharkút: 1970.07.14., 1/0+1/, TS - Jókai-bánya: 1957.07.26., 5/0+5/, TS; 1959.08.06., 1/0+1/, TS; 1966.08.02., 4/0+4/, TS - Kalapács-ér, Tapolca-fő: 1972.08.10., 3/3+0/, TS - Kardosrét: 1975.08.07., 1/0+1/, TS - Kis-erdő: 1983.05.20., 1/1+0/, TS - Kis-erdő-tető: 1983.05.15., 3/3+0/, TS - Koloska-völgy: 1975.09.18., 1/0+1/, KÁ - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 5/5+0/, TS; 1966.08.14., 36/20+16/, TS - Köleskepe-árok: 1966.06.29., 1/1+0/, TS; 1967.08.17., 1/1+0/, TS; 1968.08.06., 1/0+1/, TS - Kő-hegy: 1969.07.29., 3/3+0/, TS - Kül-ső-tő: 1972.07.05., 4/0+4/, TS; 1979.08.30., 1/0+1/, TS; 1980.07.15., 1/0+1/, TS; 1983.06.03., 2/0+2/, TS - Malomréti-völgy: 1980.08.17., 3/1+2/, TS; 1982.06.20., 4/2+2/, TS - Olaszfalu: 1982.07.29., 2/1+1/, TS - Ördög-rét: 1974.09.09., 1/0+1/, TS - Öreg-séd: 1980.09.09., 1/0+1/, TS; 1979.09.14., 1/0+1/, HAV - Pannonhalma: 1983.06.01., 1/0+1/, TS - Pisztrángos-tő: 1972.07.16., 3/1+2/, TS - Porva: 1977.09.02., 1/0+1/, TI; 1977.09.02., 3/0+3/, KÁ; 1971.07.02., 2/0+2/, TS - Porva-Csesznek vá. 1972.06.15., 1/1+0/, TS; 1973.08.17., 3/0+3/, GYNÉ; 1975.07.21., 1/0+1/, KÁ - Ráktanya: 1974.09.05., 1/0+1/, TS - Római-fürdő: 1975.07.04., 1/1+0/, HM - Sötétthorog: 1969.06.27., 1/1+0/, PJ - Széki-erdő: 1980.08.16., 2/0+2/, TS - Szigligeti-arborétum: 1970.08.14., 2/2+0/, TS; 1970.09.16., 1/0+1/, TS - Tátika: 1965.08.23., 5/1+4/, TS - Újmajor: 1974.07.30., 3/2+1/, KÁ - Veszprém: 1958.06.16., 1/1+0/, PJ - Veszprém-fajsz: 1961.06.23., 1/0+1/, PJ - Veszprémi-Séd völgye: 1957.06.19., 1/0+1/, PJ; 1971.09.09., 1/0+1/, TS - Vinye: 1975.09.25., 1/0+1/, KÁ; 1975.09.25., 2/0+2/, TS - Vörös-János-séd: 1979.09.13., 2/0+2/, TS; 1979.09.19., 1/0+1/, TS - Zirc: 1958.07.31., 1/0+1/, JT; 1970.05.21., 1/1+0/, TS; 1970.06.21., 1/1+0/, TS; 1980.08.13., 1/0+1/, KB - Zirci-arborétum: 1975.07.27., 1/0+1/, HM; 1975.09.17., 1/0+1/, KÁ; 1975.09.24., 1/0+1/, TS; 1978.10.13., 1/0+1/, HAV - Zörög-tető: 1973.08.15., 1/1+0/, GYÖ.

162. *Linnaemya steini* JACENTKOVSKY, 1944

Királykapu: 1973.06.19., 1/1+0/, TS.

163. *Linnaemya tessellans* /ROBINEAU-DESVOIDY, 1830/

Hidegkut: 1982.07.29., 6/5+1/, TS - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 1/1+0/, TS - Tátika: 1965.08.23., 1/1+0/, TS - Uzsabánya: 1968.08.27., 1/1+0/, MF.

164. *Linnaemya vulpina* /FALLÉN, 1810/

Cuha-völgy /Csesznek/: 1971.08.26., 2/0+2/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1972.08.09., 1/1+0/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1975.10.29., 1/0+1/, TS - Kis-Balaton: 1965.06.29., 1/0+1/, EJ - Külső-tő: 1979.08.30., 3/1+2/, TS; 1983.05.21., 1/1+0/, TS; 1983.08.01., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1974.09.02., 1/1+0/, KÁ - Tihanyi-félsziget: 1978.09.09., 1/1+0/, CSM.

165. *Ernestia laevigata* /MEIGEN, 1838/

Alsóperepuszta: 1983.04.23., 1/1+0/, TS - Burok-völgy: 1973.05.28., 1/0+1/, TS; 1975.05.07., 1/1+0/, KÁ; 1980.05.22., 1/1+0/, HAV; 1980.05.22., 1/0+1/, TS - Esztergáli-völgy: 1980.05.13., 1/1+0/, CSM; 1980.05.13., 1/1+0/, HAV; 1980.05.13., 5/1+4/, TS - Hódos-ér-völgy: 1983.05.01., 13/2+11/, TS - Jókai-bánya: 1964.05.01., 1/1+0/, TS - Kék-hegy: 1983.05.01., 5/1+4/, TS; 1983.05.01., 1/0+1/, TS, MAL - Pintér-hegy: 1974.05.30., 1/0+1/, TS - Szarvaskút: 1983.05.12., 1/1+0/, TS.

166. *Ernestia rudis* /FALLÉN, 1810/

Burok-völgy: 1973.05.28., 1/1+0/, TS; 1980.05.22., 1/1+0/, CSM; 1980.05.22., 4/3+1/, TS - Büdöskút: 1982.08.12., 1/1+0/, TS - Esztergáli-völgy: 1983.05.13., 1/1+0/, TS - Fenyőfő: 1983.05.01., 1/1+0/, TS - Gerece-völgy: 1982.08.03., 2/2+0/, TS - Jókai-bánya: 1964.05.01., 1/0+1/, TS - Szarvaskút: 1983.05.12., 1/1+0/, TS.

167. *Meriania puparum* /FABRICIUS, 1794/

Malomréti-völgy: 1971.04.19., 1/1+0/, TS; 1975.05.14., 1/1+0/, TS; 1972.04.24., 1/1+0/, TS.

168. *Eurithia caesia* /FALLÉN, 1810/

Bakonynána: 1980.08.11., 1/0+1/, BL - Bakonyszentlászló: 1971.08.11., 1/0+1/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1971.08.10., 1/1+0/, TS - Csesznek: 1973.07.17., 1/1+0/, BK - Fenyőfő-ősfenyves /Fenyőfő/: 1973.07.10., 1/1+0/, BZS; 1975.08.28., 1/0+1/, TS - Gézaháza: 1974.08.08., 1/1+0/, TS - Hidegkút: 1982.07.29., 2/1+1/, TS - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 1/1+0/, TS - Köleskepe-árok: 1968.08.06., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy: 1972.08.17., 2/1+1/, TS - Olaszfalu: 1982.07.29., 1/1+0/, TS - Tátika: 1957.07.15., 5/5+0/, MF; 1957.07.15., 1/1+0/, ZSIG; 1966.08.13., 4/1+3/, TS - Zirci-arborétum: 1975.08.08., 1/1+0/, HM - Zörög-tető: 1973.08.15., 1/0+1/, GYÖ.

169. *Eurithia connivens* /ZETTERSTEDT, 1844/

Cuha-völgy /Bakonyszentlászló/: 1959.07.29., 5/5+0/, MF; 1959.07.29., 4/4+0/, ZSIG - Farkasgyepű: 1976.07.28., 3/2+1/, TS - Pekete-séd: 1972.07.27., 1/1+0/, TS - Fenyőfő-ősfenyves /Fenyőfő/: 1980.08.04., 1/0+1/, KB - Gerece-völgy: 1959.08.02., 2/1+1/, MF; 1982.08.03., 1/1+0/, HAV; 1982.08.03., 18/11+7/, TS - Király-kút-völgy: 1978.08.24., 1/1+0/, CSM - Köleskepe-árok: 1968.07.06., 1/1+0/, TS - Kőris-hegy: 1973.08.01., 1/1+0/, TS - Szarvaskút: 1974.07.28., 2/2+0/, TS.

170. *Eurithia consobria* /MEIGEN, 1824/

Burok-völgy, Királyszállás: 1973.05.28., 1/1+0/, TS; 1980.05.22., 1/1+0/, CSM; 1980.05.22., 3/3+0/, TS - Esztergáli-völgy: 1980.05.13., 1/0+1/, TS; 1980.08.17., 1/1+0/, TS - Gerece-völgy: 1959.08.01., 6/5+1/, MF; 1959.08.01., 1/1+0/, ZSIG; 1959.08.02., 28/22+6/, MF; 1959.08.02., 8/6+2/, ZSIG; 1982.08.03., 1/1+0/, TS.

171. *Gymnochaeta viridis* /FALLÉN, 1810/

Akli: 1982.04.21., 1/1+0/, TS - Büdöskútpusztá: 1968.04.26., 1/1+0/, PJ - Eplény: 1982.04.23., 1/1+0/, TS - Tihany: 1958.05.13., 1/0+1/, EYS.

172. *Zophomyia temula* /SCOPOLI, 1763/

Akasztó-domb: 1958.06.05., 1/1+0/, MF; 1958.06.05., 2/2+0/, ZSIG; 1958.06.07., 3/0+3/, ZSIG; 1958.06.07., 2/1+1/, MF - Bakonybél: 1960.05.21., 1/0+1/, MF - Bakonygyepes: 1983.05.10., 4/2+2/, TS; 1983.05.10., 2/2+0/, TS, MAL - Belső-tó: 1980.07.15., 1/0+1/, TS - Bondoró-hegy: 1968.05.08., 1/1+0/, PJ - Fehérvárcsurgó: 1979.06.16., 1/0+1/, CSM; 1979.06.16., 1/1+0/, TS; 1980.05.22., 1/1+0/, CSM - Füredi-öböl: 1958.05.15., 3/3+0/, EYS - Gézaháza: 1957.05.24., 9/4+5/, BE; 1957.05.24., 2/2+0/, SNE; 1957.06.11., 3/2+1/, KZ - Gódrös: 1957.05.06., 5/3+2/, MF - Hidegkút: 1982.07.29., 1/0+1/, TS - Huszárokölöpusztá: 1959.05.19., 1/1+0/, TGY - Kis-Balaton: 1979.06.17., 1/0+1/, MF - Kopasz-domb: 1963.06.03., 1/1+0/, PJ - Külső-tó: 1958.05.14., 11/7+4/, EYS; 1958.05.15., 3/0+3/, EYS; 1958.06.04., 4/1+3/; 1958.06.06., 2/1+1/, SZJ; 1979.06.13., 1/1+0/, CSM; 1979.06.13., 4/4+0/, TS; 1978.06.18., 1/1+0/, TS; 1980.07.09., 1/0+1/, CSM; 1980.07.09., 1/0+1/, SZNE; 1980.07.09., 7/2+5/, TS; 1983.05.21., 3/2+1/, TS; 1983.06.03., 3/3+0/, TS; 1983.07.04., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1979.06.19., 1/1+0/, CSM; 1979.06.19., 1/0+1/, TS - Nagyvázsöny: 1963.05.13., 2/2+0/, PJ - Nosztori-völgy: 1972.06.05., 2/1+1/, TS - Pannonhalma: 1983.06.01., 5/3+2/, TS; 1983.06.01., 2/2+0/, TS - Pálháláspusztá: 1982.06.18., 1/1+0/, TS - Sajkod: 1957.05.06., 2/0+2/, MF - Szarvaskút: 1971.06.03., 1/1+0/, TS - Tekeres-völgy: 1961.05.05., 1/1+0/, PJ - Tihany: 1957.05.06., 1/1+0/, MF; 1958.05.13., 3/3+0/, EYS - Uzsabánya: 1963.06.04., 1/1+0/, PJ - Veszprémi-Séd völgye: 1957.06.01., 1/1+0/, PJ; 1972.04.30., 2/2+0/, TS.

173. *Macquartia chalconota* /MEIGEN, 1824/

Ajka: 1968.08.06., 1/0+1/, TS - Bakonybél: 1974.09.05., 1/0+1/, KÁ - Bocskor-hegy: 1973.08.19., 1/1+0/, GYÖ - Cuha-völgy /Csesznek/: 1982.08.05., 1/1+0/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.01., 1/1+0/, MF; 1959.08.01., 1/1+0/, ZSIG; 1974.06.11., 1/0+1/, KÁ - Gézaháza: 1974.08.08., 1/0+1/, TS - Hidegkut: 1957.07.15., 1/1+0/, MF - Kup: 1963.05.30., 1/1+0/, PJ - Malomréti-völgy: 1972.07.02., 1/1+0/, TS; 1975.06.10., 1/0+1/, KÁ; 1978.05.23., 1/0+1/, KÁ; 1980.08.17., 5/2+3/, TS; 1982.06.20., 1/1+0/, TS - Pintér-hegy: 1971.07.26., 1/0+1/, TI - Szarvaskút: 1974.06.11., 1/0+1/, TS - Szigligeti-arborétum: 1970.08.14., 1/0+1/, TS - Tihany: 1970.06.04., 1/1+0/, MF; 1977.06.23., 1/0+1/, A - Zirci-arborétum: 1957.07.17., 1/0+1/, TI.

174. *Macquartia dispar* /FALLÉN, 1820/

Bocskor-hegy: 1960.05.16., 1/1+0/, MF - Cuha-völgy /Zirc/: 1960.05.17., 8/8+0/, MF; 1960.05.17., 1/1+0/, ZSIG - Fenyőfő: 1978.06.15., 1/1+0/, CSM - Gerence-völgy: 1959.08.02., 4/4+0/, MF; 1959.08.02., 1/1+0/, ZSIG - Zirc: 1970.06.07., 3/3+0/, TS; 1972.05.09., 1/1+0/, TS.

175. *Macquartia grisea* /FALLÉN, 1810/

Bakonygyepes: 1957.05.09., 1/1+0/, SÁ - Cigány-domb: 1975.05.09., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1960.05.17., 1/0+1/, MF - Gödrös: 1957.05.06., 1/1+0/, ZSIG - Óvár: 1983.06.30., 1/1+0/, HAV - Pénzesgyőr: 1974.05.21., 1/1+0/, KÁ - Pintér-hegy: 1974.05.30., 1/0+1/, KÁ - Római-fürdő: 1975.07.14., 1/1+0/, BK - Szarvaskút: 1974.06.11., 1/1+0/, TS - Tihany: 1957.05.06., 2/1+1/, MF - Ugod: 1955.06.11., 1/0+1/, TAP.

176. *Macquartia nudigena* MESNIL, 1972

Esztergáli-völgy: 1980.05.13., 1/1+0/, CSM; 1980.05.13., 1/0+1/, HAV; 1980.05.13., 14/2+12/, TS - Tihany: 1983.04.24., 1/1+0/, TS.

177. *Macquartia pubiceps* /ZETTERSTEDT, 1845/

Balatoncsicsó: 1969.05.08., 1/1+0/, ML - Balatonfüred: 1970.06.01., 1/0+1/, MF - Farkasgyepű: 1964.07.17., 1/1+0/, TS - Cigány-domb: 1975.05.09., 1/1+0/, TS - Gödrös: 1957.05.06., 1/0+1/, MF - Hévíz: 1957.07.15., 1/1+0/, ZSIG - Tisztavíz-forrás: 1966.06.28., 1/0+1/, PJ - Zirc: 1970.05.12., 5/4+1/, TS.

178. *Macquartia tenebricosa* /MEIGEN, 1824/

Bakonygyepes: 1983.05.10., 1/0+1/, TS, MAL - Balaton-part /Balatonfüred/: 1973.07.10., 2/0+2/, TS - Cuha-völgy /Csesznek/: 1982.08.05., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1970.05.24., 1/0+1/, TS - Fekete-séd: 1972.07.27., 1/1+0/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1975.07.09., 1/1+0/, BK - Gejzírmező: 1983.06.12., 1/0+1/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.02., 1/1+0/, ZSIG - Gézaháza: 1983.05.11., 1/0+1/, TS - Gödrös: 1957.05.06., 1/0+1/, MF - Hévíz: 1957.07.15., 2/0+2/, MF; 1958.08.31., 1/1+0/, MF - Huszárokölőpuszta: 1980.08.21., 1/1+0/, TS - Inota: 1971.10.12., 1/1+0/, TS - Kab-hegy: 1966.08.02., 1/1+0/, TS - Keszthely: 1964.07.15., 1/1+0/, A, PCS - Keszthelyi-hegység: 1958.07.25., 1/1+0/, JT - Kis-erdő-tető: 1983.05.15., 1/1+0/, TS - Kis-tó: 1979.09.10., 1/0+1/, TS - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 1/1+0/, TS - Kő-árok: 1957.05.21., 1/0+1/, SNÉ - Külső-tó: 1976.07.26., 1/0+1/, TS; 1980.07.09., 1/0+1/, HAV - Némethánya: 1970.05.21., 1/0+1/, TS - Szarvaskút: 1974.06.06., 1/1+0/, TS; 1974.06.11., 1/1+0/, KÁ; 1974.07.02., 1/1+0/, TS - Tihany: 1975.07.30., 1/1+0/, TS - Vörösberény: 1958.09.01., 1/1+0/, MF.

179. *Macquartia viridana* ROBINEAU-DESVOIDY, 1863

Gödrös: 1957.05.06., 1/0+1/, MF.

180. *Bebricia praefica* /MEIGEN, 1824/

Külső-tó: 1958.05.15., 1/1+0/, EYS.

181. *Pelatachina tibialis* /FALLÉN, 1810/

Fehérvárcsurgó: 1980.05.22., 1/1+0/, TS - Gerence-völgy: 1983.04.21., 1/0+1/, TS - Huszárokölőpuszta: 1975.04.29., 2/1+1/, KÁ - Malomréti-völgy:

1974.05.08., 4/2+2/, TS - Pisztrángos-tó: 1983.04.30., 1/0+1/, TS.

182. *Solieria fenestrata* /MEIGEN, 1824/

Akasztó-domb: 1983.05.17., 3/1+2/, TS, MAL - Bázssai-öböl: 1983.05.15., 1/1+0/, TS - Borzavár: 1972.07.26., 1/0+1/, TI - Bűdöskút: 1982.08.12., 1/1+0/, TS - Csóka-kő: 1982.09.11., 1/1+0/, TS; 1983.08.01., 1/1+0/, TS - Esztergáli-völgy: 1977.07.28., 1/0+1/, TS; 1983.05.13., 1/0+1/, TS, MAL - Gaja-völgy: 1974.08.29., 2/2+0/, TS - Gejzirmező: 1983.05.18., 1/0+1/, TS; 1983.05.22., 1/0+1/, TS, MAL; 1983.06.12., 1/1+0/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.02., 1/1+0/, A - Kardosrét: 1973.07.15., 1/1+0/, TS - Király-kut-völgy: 1978.08.24., 1/0+1/, TS - Kis-erdő: 1983.05.07., 2/0+2/, TS; 1983.05.20., 3/0+3/, TS - Kis-erdő-tető: 1983.05.17., 1/0+1/, TS, MAL - Köleskepe-árok: 1968.07.06., 1/0+1/, TS - Külső-tó: 1972.07.05., 2/1+1/, TS; 1979.06.13., 1/1+0/, TS; 1980.07.15., 2/2+0/, TS; 1983.05.21., 4/0+4/, TS; 1983.06.03., 3/1+2/, TS; 1983.07.04., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1974.05.08., 3/2+1/, TS; 1974.09.02., 1/1+0/, KÁ; 1980.08.17., 6/4+2/, TS; 1982.06.20., 1/1+0/, TS; 1982.07.02., 1/0+1/, TS - Ördög-rét: 1974.09.09., 1/0+1/, TS - Partfő: 1971.07.17., 1/0+1/, TS - Pálhaláspuszta: 1972.07.15., 1/1+0/, TS - Pénzesgyőr: 1974.05.21., 1/0+1/, TS - Pintér-hegy: 1976.05.16., 1/0+1/, TS - Pisztrángos-tó: 1972.07.16., 1/0+1/, TS - Porva-Csasznek vá.: 1975.07.21., 1/0+1/, KÁ - Ráktanya: 1974.09.05., 1/1+0/, KÁ - Római-fürdő: 1975.07.14., 2/2+0/, BK; 1975.07.14., 6/3+3/, HM - Sajkod: 1982.08.15., 1/1+0/, HAV - Tihany: 1975.07.30., 1/1+0/, LM - Veszprémi-Séd völgye: 1971.09.09., 1/0+1/, TS - Zirci-arborétum: 1975.07.17., 1/1+0/, TI.

183. *Solieria inanis* /FALLÉN, 1810/

Bázssai-öböl: 1962.06.12., 2/2+0/, SÁ - Malomréti-völgy: 1980.08.17., 1/1+0/, TS.

184. *Solieria pacifica* /MEIGEN, 1824/

Ajka: 1964.07.16., 1/0+1/, TS; 1968.08.06., 1/1+0/, TS - Felsőpereszta: 1972.07.23., 1/1+0/, TS - Gaja-völgy: 1974.08.29., 1/1+0/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.02., 1/0+1/, MF - Kardosrét: 1973.07.30., 1/0+1/, SI - Külső-tó: 1974.08.04., 1/0+1/, TS; 1979.06.13., 1/1+0/, TS; 1979.08.30., 1/0+1/, CSM - Római-fürdő: 1975.07.14., 2/2+0/, HM - Tihany: 1975.07.30., 1/1+0/, TS.

185. *Leskia aurea* /FALLÉN, 1820/

Alsópereszta: 1979.09.08., 1/0+1/, TS - Burok-völgy, Királyszállás: 1963.05.28., 1/0+1/, TS - Esztergáli-völgy: 1975.05.23., 1/0+1/, KÁ - Generál-erdő: 1972.08.06., 1/1+0/, TS - Gerence-völgy: 1982.08.03., 1/1+0/, TS - Káptalan-füred: 1963.07.18., 1/1+0/, NI.

186. *Bithia demotica* /EGGER, 1861/

Csóka-kő: 1983.08.01., 1/0+1/, TS - Tarlóra-hegy: 1969.07.09., 1/1+0/, PJ.

187. *Bithia glirina* /RONDANI, 1861/

Csúcs-hegy: 1958.06.07., 1/0+1/, MF; 1958.06.07., 1/1+0/, ZSIG - Farkasgyepű: 1964.07.17., 1/1+0/, TS.

188. *Bithia immaculata* /HERTING, 1971/

Kis-erdő-tető: 1971.06.26., 1/1+0/, TS.

189. *Bithia spreata* /MEIGEN, 1824/

Ajka: 1964.07.16., 1/1+0/, TS - Bakonybél: 1974.09.05., 1/0+1/, KÁ; 1974.09.05., 1/0+1/, TS - Balatonfüred: 1974.07.18., 1/1+0/, KÁ - Budatava: 1974.08.06., 1/1+0/, KÁ; 1974.08.06., 1/0+1/, TS - Inota: 1983.08.18., 1/0+1/, TS - Kornyi-tó: 1979.07.26., 1/0+1/, TS - Külső-tó: 1974.08.04., 3/1+2/, TS.

190. *Aphria longilingua* RONDANI, 1861

Bázssai-öböl: 1983.05.15., 1/1+0/, TS, MAL - Hévíz: 1982.06.28., 2/1+1/, TS - Kis-erdő: 1983.04.26., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1976.05.10., 1/1+0/, TS - Rezi: 1963.07.16., 1/1+0/, PJ.

191. *Aphria longirostris* /MEIGEN, 1824/
 Kornyi-tó: 1980.07.04., 1/0+1/, TS - Külső-tó: 1979.08.30., 1/1+0/, HAV -
 Nagy-mező: 1975.08.03., 1/0+1/, TS - Sajkod: 1979.09.20., 1/0+1/, TS.
192. *Demoticus plebeius* /FALLÉN, 1810/
 Farkasgyepő: 1964.07.17. 1/1+0/, TS - Fehérvárcsurgó: 1979.06.30., 1/1+0/,
 CSM - Kiliánteleg: 1982.07.29., 6/3+3/, TS - Kő-hegy: 1969.07.29., 1/0+1/,
 TS - Olaszfalu: 1982.07.04., 1/0+1/, TS.
193. *Mintho rufiventris* /FALLÉN, 1816/
 Bakonygyepes: 1972.07.26., 1/0+1/, VAI - Kiliánteleg: 1971.06.15., 1/1+0/,
 SZJ - Kis-erdő-tető: 1971.06.26., 1/0+1/, TS - Ördög-rét: 1974.09.09., 1/0+1/,
 KÁ - Paloznak: 1962.05.23., 1/0+1/, NF; 1962.05.31., 1/0+1/, NF.
194. *Neaera laticornis* /MEIGEN, 1824/
 Gejzírmező: 1983.07.10., 1/1+0/, TS.
195. *Loewia phaeoptera* /MEIGEN, 1824/
 Bázsai-öböl: 1962.06.14., 1/1+0/, SÁ - Gejzírmező: 1983.05.17., 1/1+0/, TS;
 1983.06.12., 1/0+1/, TS - Hidegkút: 1982.07.29., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1983.
 06.03., 1/1+0/, TS; 1983.07.04., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy: 1980.08.17.,
 3/3+0/, TS; 1982.07.04., 1/0+1/, TS - Ménészjáráspuszta: 1972.07.30., 1/0+1/,
 TS - Olaszfalu: 1982.07.29., 4/3+1/, TS - Porva: 1971.07.02., 2/1+1/, TS -
 Zirci-arborétum: 1969.07.02., 1/0+1/, TS.
196. *Synactia parvula* /RONDANI, 1861/
 Generál-erdő: 1972.08.06., 1/0+1/, TS - Gyulafirátóti-halastó: 1974.06.18.,
 1/1+0/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő: 1983.04.20., 1/0+1/, TS - Gézahá-
 za: 1983.05.11., 1/1+0/, TS - Jókai-bánya: 1964.05.01., 1/1+0/, TS - Kis-er-
 dő: 1983.04.17., 1/0+1/, TS; 1983.04.26., 1/1+0/, TS; 1983.04.26., 4/3+1/,
 TS, MAL - Malomréti-völgy: 1971.04.19., 1/1+0/, TS - Pannonhalma: 1983.06.
 01., 1/1+0/, TS.
197. *Dexiosoma caninum* /FABRICIUS, 1781/
 Farkasgyepő: 1978.08.10., 1/1+0/, KÁ - Fekete-séd: 1972.07.27., 1/0+1/, KÁ;
 1972.07.27., 2/1+1/, TS - Jókai-bánya: 1964.07.16., 1/1+0/, TS - Köleskepe-
 árok: 1967.06.17., 2/2+0/, TS - Kőpince-forrás: 1972.07.10., 1/1+0/, KÁ;
 1972.07.10., 1/1+0/, TS - Ördög-rét: 1974.09.09., 1/0+1/, KÁ - Porva: 1977.
 09.02., 1/0+1/, KÁ - Tátika: 1965.08.23., 1/1+0/, TS - Újmajor: 1974.07.11.,
 1/1+0/, KÁ - Vinye: 1972.07.10., 1/1+0/, TS; 1973.07.21., 1/1+0/, BK. - Ző-
 rög-tető: 1973.08.15., 1/1+0/, GYÖ.
198. *Microphthalma europaea* EGGER, 1860
 Kovácsi-hegy: 1965.06.28., 38/35+3/, TS.
199. *Campylocheta fuscinervis* STEIN, 1924
 Burok-völgy, Királyszállás: 1980.05.22., 1/1+0/, TS.
200. *Campylocheta inepta* /MEIGEN, 1824/
 Tihany: 1967.05.06., 1/1+0/, MF.
201. *Campylocheta praecox* /MEIGEN, 1824/
 Esztergáli-völgy: 1982.04.24., 1/0+1/, TS. - Tihany: 1957.05.06., 1/1+0/,
 ZSIG.
202. *Voria ruralis* /FALLÉN, 1810/
 Akasztó-domb: 1958.09.11., 1/1+0/, ZSIG - Bakonycsérnye: 1972.07.26., 1/0+1/,
 VAI - Budatava: 1974.08.06., 1/1+0/, KÁ - Cuha-völgy /Zirc/: 1965.08.14.,
 1/1+0/, TS - Csúcs-hegy: 1983.04.24., 2/1+1/, TS - Fehérvárcsurgó: 1980.07.

27., 1/1+0/, TS - Fenyőfő: 1983.05.01., 1/1+0/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő: 1973.08.27., 1/0+1/, KÁ; 1975.08.28., 2/2+0/, KÁ - Gaja-völgy: 1972.09.28., 1/1+0/, TS - Generál-erdő: 1972.08.06., 2/2+0/, TS - Héviz: 1982.06.28., 1/0+1/, TS - Huszárokélpusztá: 1980.08.21., 1/1+0/, TS - Jókai-bánya: 1966.08.02., 1/1+0/, TS - Kab-hegy: 1965.10.10., 2/2+0/, TS - Kalapács-ér, Tapolcafé: 1972.05.23., 1/1+0/, TS - Keszthelyi-hegység: 1983.08.01., 1/1+0/, TS - Kis-erdő: 1983.05.07., 1/1+0/, TS - Köleskepe-árok: 1966.06.29., 3/0+3/, TS - Külső-tó: 1958.06.04., 1/0+1/, MF; 1972.07.19., 1/1+0/, TS; 1979.08.30., 2/1+1/, TS; 1983.04.26., 1/0+1/, HAV - Laposok, Iharkút: 1965.10.25., 1/0+1/, PJ - Malomréti-völgy: 1980.08.17., 1/0+1/, TS; 1982.07.04., 2/1+1/, TS - Mészesjáráspuszta: 1972.07.30., 4/2+2/, TS - Olaszfalu: 1982.07.29., 1/1+0/, TS - Pisztrángos-tó: 1983.04.30., 1/0+1/, TS - Porva-Csesznek vá. : 1972.07.18., 1/0+1/, TS - Ráktanya: 1974.09.05., 1/1+0/, TS - Szarvaskút: 1974.06.11., 1/1+0/, KÁ; 1983.05.12., 1/0+1/, TS - Tátika: 1965.08.23., 1/1+0/, TS - Tihany: 1957.05.10., 1/1+0/, MF; 1975.07.30., 1/0+1/, TS - Zirc: 1978.07.25., 1/1+0/, KÁ.

203. *Athrycia curvinervis* /ZETTERSTEDT, 1844/

Ajka: 1964.08.15., 1/1+0/, TS - Gerence-völgy: 1982.08.03., 1/1+0/, TS - Szömörke-völgy: 1968.08.05., 1/1+0/, PJ.

204. *Athrycia impressa* /WULP, 1869/

Esztergáli-völgy: 1983.05.13., 3/0+3/, TS, MAL - Kardosrét: 1972.05.25., 2/2+0/, TS.

205. *Athrycia trepida* /MEIGEN, 1824/

Bakonybél: 1974.08.30., 1/0+1/, KÁ - Bakonygyepes: 1983.05.10., 1/1+0/, TS, MAL - Bé-lap: 1983.05.15., 1/1+0/, TS - Burok-völgy, Királyszállás: 1972.06.06., 1/1+0/, TS - Cigány-domb: 1982.06.16., 1/0+1/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1959.06.27., 1/0+1/, PJ; 1960.05.17., 1/1+0/, ZSIG - Esztergáli-völgy: 1983.05.13., 9/8+1/, TS - Fehérvárcsurgó: 1980.05.29., 2/2+0/, TS - Hódos-ér-völgy: 1983.05.01., 2/2+0/, TS - Kalapács-ér, Tapolcafé: 1972.05.23., 2/2+0/, TS - Köleskepe-árok: 1980.06.07., 1/0+1/, TS - Külső-tó: 1983.05.07., 1/0+1/, PA - Malomréti-völgy: 1974.05.08., 1/1+0/, KÁ; 1979.05.19., 2/2+0/, TS; 1980.05.20., 1/1+0/, TS - Pannónhalma: 1983.06.01., 1/0+1/, TS; 1983.06.01., 2/2+0/, TS, MAL - Pénzesgyőr: 1974.05.21., 1/1+0/, TS - Pintér-hegy: 1974.05.30., 1/1+0/, KÁ - Szarvaskút: 1981.05.30., 1/1+0/, TS - Szépalmapusztá: 1965.05.25., 1/1+0/, PJ - Zirci-arborétum: 1974.06.04., 1/0+1/, NE.

206. *Cyrtophleba ruricola* /MEIGEN, 1824/

Ajka: 1964.06.23., 1/1+0/, TS - Bakonyszentlászló: 1959.07.30., 2/1+1/, MF; 1959.07.30., 1/1+0/, TS - Esztergáli-völgy: 1983.05.13., 1/1+0/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő: 1974.05.04., 1/0+1/, TS - Gejzirmező: 1983.05.17., 2/2+0/, TS - Kardosrét: 1971.05.13., 1/1+0/, TS - Kis-erdő: 1983.04.26., 3/3+0/, TS, MAL - Köleskepe-árok: 1980.06.07., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1977.07.25., 1/1+0/, NE - Malomréti-völgy: 1979.05.19., 1/1+0/, TS - Sajkod: 1957.05.06., 1/1+0/, MF; 1957.05.06., 2/2+0/, ZSIG.

207. *Wagneria cunctans* /MEIGEN, 1824/

Balatonszicsó: 1969.05.08., 2/1+1/, ML - Burok-völgy, Királyszállás: 1980.05.22., 1/0+1/, TS - Csúcs-hegy: 1983.04.17., 1/1+0/, PA; 1983.04.17., 1/1+0/, TS; 1983.04.24., 1/1+0/, TS - Gejzirmező: 1983.04.17., 1/1+0/, TS - Kis-erdő: 1983.04.12., 1/1+0/, TS; 1983.04.17., 1/1+0/, TS; 1983.04.26., 3/3+0/, TS; 1983.04.26., 7/7+0/, TS, MAL - Paloznak: 1962.04.26., 1/1+0/, NF - Tihany: 1983.04.24., 7/7+0/, TS - Zirc: 1972.05.09., 1/1+0/, TS; 1981.05.09., 1/1+0/, TS - Zirci-arborétum: 1970.04.23., 1/0+1/, TS.

208. *Wagneria costata* /FALLÉN, 1820/

Tihany: 1983.04.24., 1/0+1/, TS.

209. *Wagneria gagatea* ROBINEAU-DESVOIDY, 1830

Ajka: 1964.06.23., 1/0+1/, TS; 1964.08.15., 1/1+0/, TS; 1969.05.30., 1/1+0/, TS - Fenyőfő: 1983.05.01., 6/6+0/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő: 1972.07.30., 1/0+1/, TS; 1973.08.27., 1/1+0/, KÁ - Gézaháza: 1983.05.11., 1/0+1/,

TS - Hétházpuszta: 1973.06.03., 1/1+0/, TS - Kardosrét: 1971.06.29., 1/1+0/, TS - Kék-hegy: 1983.05.01., 1/0+1/, TS, MAL - Kis-erdő: 1983.04.26., 1/0+1/, TS, MAL - Ménészjáráspuszta: 1972.07.30., 2/0+2/, TS - Olaszfalu: 1982.07.04., 1/1+0/, TS - Szépalmapuszta: 1972.08.31., 1/0+1/, TS - Tihany: 1970.06.04., 2/1+1/, MF.

210. *Ramonda prunaria* /RONDANI, 1861/

Gödörös: 1952.06.12., 1/1+0/, SÁ - Tihany: 1970.06.04., 5/3+2/, MF.

211. *Blepharomyia pagana* /MEIGEN, 1824/

Burok-völgy, Királyszállás: 1975.05.07., 1/0+1/, KÁ; 1975.05.07., 4/0+4/, TS Esztergáli-völgy: 1980.05.13., 9/0+9/, TS - Hódos-ér-völgy: 1974.05.30., 1/0+1/, ZL - Malomréti-völgy: 1974.04.23., 1/1+0/, KÁ.

212. *Eriothrix apennina* /RONDANI, 1862/

Farkasgyepű: 1964.07.17., 1/1+0/, TS - Gyulafirátóti-halastó: 1971.06.28., 1/1+0/, TS - Kornyi-tó: 1982.07.14., 3/3+0/, TS - Kővágóörs: 1978.07.12., 1/1+0/, CSM.

213. *Eriothrix argyrea* /MEIGEN, 1824/

Ajka: 1964.07.16., 1/1+0/, TS - Balatonkenese: 1971.07.17., 1/1+0/, TS - Cigány-domb: 1975.07.29., 1/1+0/, LM - Farkasgyepű: 1964.07.17., 1/0+1/, TS - Fehérvárcsurgó: 1979.06.30., 1/1+0/, CSM - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1973.08.27., 1/1+0/, TS - Generál-erdő: 1972.08.06., 1/1+0/, TS - Hajmáspuszta: 1974.08.08., 1/1+0/, KÁ - Kornyi-tó: 1979.07.16., 1/0+1/, TS - Kő-hegy: 1969.07.29., 1/0+1/, TS - Várpalota: 1969.06.28., 1/0+1/, PJ.

214. *Eriothrix rufomaculata* /DE GEER, 1776/

Alsóperepuszta: 1966.07.11., 1/0+1/, PJ - Belső-tó: 1980.07.15., 1/1+0/, TS - Cigány-domb: 1974.09.28., 1/0+1/, TS; 1975.07.29., 1/0+1/, KÁ; 1975.07.29., 1/0+1/, LM - Cuha-völgy /Zirc/: 1965.08.14., 1/1+0/, TS; 1971.08.10., 1/0+1/, TS - Fekete-séd: 1980.09.09., 1/0+1/, HAV - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1973.08.27., 1/0+1/, KÁ; 1973.08.27., 2/0+2/, TS; 1975.08.18., 1/0+1/, TS - Pálháláspuszta: 1972.08.06., 1/1+0/, TS - Ráktanya: 1974.09.05., 1/0+1/, TS - Sűrű-hegy: 1973.08.12., 1/0+1/, GYNE - Szár-hegy: 1975.08.14., 1/0+1/, TS - Szépalmapuszta: 1972.08.31., 1/0+1/, TS.

215. *Thelaira nigripes* /FABRICIUS, 1794/

Akaszó-domb: 1958.06.02., 1/0+1/, MF - Aszófő: 1978.06.01., 1/1+0/, KÁ - Ácsteszer: 1974.06.05., 1/1+0/, TS - Balaton-part /Balatonfüred/: 1973.05.30., 1/1+0/, TS; 1973.06.14., 1/1+0/, TS - Burok-völgy, Királyszállás: 1973.05.28., 1/1+0/, TS - Fehérvárcsurgó: 1980.05.22., 2/1+1/, TS - Gejzírmező: 1983.05.11., 2/1+1/, TS - Kis-erdő: 1983.05.07., 2/1+1/, TS - Koloska-völgy: 1972.05.27., 1/0+1/, TS - Köleskepe-árok: 1966.06.29., 4/0+4/, TS - Külső-tó: 1980.06.05., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1974.07.12., 1/0+1/, BK; 1975.09.10., 1/1+0/, TS - Pintér-hegy: 1974.05.30., 1/1+0/, TS; 1975.09.24., 1/0+1/, KÁ - Szarvaskút: 1983.05.12., 1/1+0/, TS - Szigligeti-arborétum: 1970.08.14., 1/0+1/, TS - Zirc: 1978.08.25., 1/1+0/, 1/1+0/, SZU.

216. *Thelaira solivaga* HARRIS, 1780

Ajka: 1964.07.16., 1/1+0/, TS - Budatava: 1974.08.06., 1/1+0/, KÁ - Gerence-völgy: 1974.04.29., 2/0+2/, TS - Malomréti-völgy: 1974.05.08., 1/1+0/, TS.

217. *Phyllomya volvulus* /FABRICIUS, 1794/

Ácsteszer: 1974.06.05., 1/1+0/, KÁ - Borzavár: 1974.07.03., 1/1+0/, BK - Gerence-völgy: 1974.06.11., 2/1+1/, TS - Kardosrét: 1974.07.08., 1/1+0/, BK - Külső-tó: 1983.06.03., 1/1+0/, TS - Koloska-völgy: 1972.05.27., 2/0+2/, TS - Köleskepe-árok: 1966.06.29., 9/3+6/, TS; 1969.07.10., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy: 1975.06.10., 1/1+0/, TS; 1975.06.10., 3/2+1/, KÁ; 1979.06.19., 1/0+1/, CSM; 1981.06.21., 2/0+2/, TS - Porva: 1971.07.02., 5/3+2/, TS - Szarvaskút: 1974.06.06., 1/0+1/, TS; 1974.07.02., 1/0+1/, BK - Szent-György-hegy: 1979.07.12., 2/0+2/, CSM - Veszprém: 1957.06.19., 1/0+1/, PJ - Zirci-arborétum: 1974.06.04., 1/0+1/, KÁ.

218. *Dufouria chalybeata* /MEIGEN, 1824/

Burok-völgy, Királyszállás: 1972.06.06., 2/2+0/, TS - Csopak: 1970.06.03., 1/1+0/, MF - Feketevízpuszta: 1974.06.05., 1/1+0/, KÁ - Gerence-völgy: 1974.06.11., 1/0+1/, TS - Kalapács-ér, Tapolcafő: 1972.05.25., 3/2+1/, TS - Külső-tó: 1958.06.06., 1/0+1/, SZJ - Malomréti-völgy: 1979.06.19., 1/1+0/, CSM - Mogyorós-domb: 1962.05.29., 1/1+0/, PJ - Némethánya: 1967.05.29., 1/0+1/, PJ.

219. *Dufouria nigrita* /FALLÉN, 1810/

Ácsteszér: 1974.06.05., 1/0+1/, KÁ - Balatonkerese: 1972.05.21., 1/1+0/, TS - Cigány-domb: 1977.05.27., 1/1+0/, KÁ - Gejzírmező: 1983.06.12., 1/0+1/, TS - Kovácsi-hegy: 1965.06.28., 1/1+0/, TS - Páloznak: 1962.05.21., 1/1+0/, NF - Partfő: 1972.05.21., 3/2+1/, TS.

220. *Dufouria occlusa* /ROBINEAU-DESVOIDY, 1863/

Külső-tó: 1958.06.04., 2/2+0/, MF - Tihany: 1970.06.04., 1/1+0/, MF.

220. *Rondania fasciata* /MACQUART, 1834/

Malomréti-völgy: 1972.05.05., 1/1+0/, TS - Noszlop: 1969.05.16., 2/2+0/, MF; 1969.05.19., 1/1+0/, MF - Örvényes: 1974.08.05., 1/0+1/, TS.

221. *Microsoma exigua* /MEIGEN, 1824/

Ajka: 1964.06.23., 2/0+2/, TS - Balatonfüred: 1970.06.01., 1/0+1/, MF - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő: 1973.07.16., 1/0+1/, PJ - Gerence-völgy: 1960.05.19., 2/2+0/, MF - Kardosrét: 1971.06.29., 2/1+1/, TS - Kovácsi-hegy: 1965.06.28., 1/0+1/, TS - Náci-hegy: 1964.07.22., 1/0+1/, PJ - Noszlop: 1969.05.16., 1/1+0/, MF.

222. *Zeuxia cinerea* MEIGEN, 1826/

Bakonyszentlászló: 1959.07.30., 1/1+0/, ZSIG - Budatava: 1973.07.10., 1/1+0/, TS - Cigány-domb: 1982.06.16., 1/0+1/, TS - Esztergáli-völgy: 1977.07.28., 1/1+0/, KÁ - Farkasgyepű: 1964.07.14., 1/1+0/, TS - Feketevízpuszta: 1979.06.30., 1/0+1/, CSM - Hajmáspuszta: 1972.06.12., 1/0+1/, TS - Jókai-bánya: 1965.07.13., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1978.07.18., 1/1+0/, TS; 1983.07.10., 1/0+1/, TS - Szarkádi-part: 1959.07.30., 1/0+1/, MF - Tihany: 1958.06.06., 1/1+0/, ZSIG.

223. *Zeuxia subapennina* RONDANI, 1862

Külső-tó: 1983.06.01., 1/0+1/, TS - Rezi: 1963.07.16., 1/1+0/, PJ.

224. *Dexia rustica* /FABRICIUS, 1775/

Bodajk: 1963.06.13., 1/0+1/, PJ - Gödrös: 1958.09.12., 1/0+1/, ZSIG - Inota: 1979.09.18., 1/0+1/, TS - Király-kút-völgy: 1978.08.24., 1/1+0/, TS - Kő-hegy: 1969.07.29., 2/2+0/, TS - Külső-tó: 1979.08.30., 1/1+0/, CSM; 1979.08.30., 1/1+0/, TS - Óvár: 1958.06.06., 1/1+0/, SZJ - Szigligeti-arborétum: 1970.08.14., 1/1+0/, TS - Tihany: 1975.07.30., 3/2+1/, KÁ; 1975.07.30., 1/1+0/, LM; 1975.07.30., 1/1+0/, TS - Várpalota: 1968.06.26., 1/1+0/, PJ.

225. *Prosenia siberita* /FABRICIUS, 1775/

Felső-Nyírádi-erdő: 1965.06.23., 2/2+0/, PJ - Fenyőfői-ősfenyves /Bakonyszentlászló: 1959.07.28., 1/1+0/, MF - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő: 1973.08.27., 2/2+0/, KÁ.

226. *Estheria acuta* /PORTSCHINSKY, 1881/

Tábor-mező: 1969.06.27., 2/1+1/, PJ.

227. *Billaea irrorata* /MEIGEN, 1826/

Jókai-bánya: 1959.08.06., 2/2+0/, TS.

228. *Billaea pectinata* /MEIGEN, 1826/

Bakonyszentlászló: 1971.08.11., 1/0+1/, TS - Bocskor-hegy: 1973.08.19., 1

/1/0/, GYNÉ - Büdöskút: 1982.08.12., 11/8+3/, TS - Cuha-völgy /Csesznek/: 1971.08., 26., 1/0+1/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1972.08.09., 1/1+0/, TS - Csóka-kő: 1983.08.01., 15/5+9/, TS - Csúcs-hegy: 1960.07.21., 1/0+1/, ML - Dudar: 1973.07.24., 3/1+2/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1972.07.16., 2/0+2/, TS; 1975.07.09., 1/0+1/, BK - Gaja-völgy: 1974.08.29., 1/0+1/, TS - Generál-erdő: 1972.08.06., 2/0+2/, TS - Gerence-völgy: 1982.08.03., 1/1+0/, TS - Gyulafirátót: 1980.06.11., 1/0+1/, TS - Hidegkút: 1982.07.29., 3/2+1/, TS - Jókai-bánya: 1959.08.06., 1/1+0/, TS; 1964.07.16., 5/4+1/, TS - Keszthelyi-hegység: 1983.08.01., 6/1+5/, TS - Kő-hegy: 1959.07.29., 2/2+0/, TS - Malomréti-völgy: 1980.08.17., 1/1+0/, TS; 1982.06.20., 2/0+2/, TS - Ménészárpuszta: 1972.08.31., 2/2+0/, TS - Nagy-mező: 1975.08.03., 1/1+0/, TS - Pisztrángos-tó: 1972.07.16., 1/0+1/, TS - Porva-Csesznek vá.: 1972.07.18., 4/4+0/, TS; 1975.07.21., 1/1+0/, LM - Tihany: 1967.08.05., 1/1+0/, ML - Vinye: 1975.09.25., 1/0+1/, KA - Vonyarcvashegy: 1957.07.15., 1/0+1/, MF - Zörög-tető: 1973.08.15., 1/0+1/, GYÖ.

229. *Billaea triangulifera* /ZETTERSTEDT, 1844/

Akli: 1975.06.10., 1/1+0/, KÁ - Bakonyháza: 1980.08.11., 1/1+0/, BL - Burok-völgy, Királyszállás: 1973.05.28., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Bakonyszentlászló/: 1959.07.29., 1/1+0/, MF - Cuha-völgy /Zirc/: 1959.07.29., 1/1+0/, MF - Fekete-séd: 1972.07.27., 1/1+0/, TS - Gaja-völgy: 1974.08.29., 1/1+0/, KÁ - Gerence-völgy: 1959.08.02., 1/1+0/, ZSIG - Kab-hegy: 1966.08.02., 5/5+0/, TS - Királykapu: 1973.06.19., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1978.06.08., 1/1+0/, SZU; 1979.06.19., 1/1+0/, TS; 1980.08.17., 1/1+0/, TS; 1982.06.20., 1/0+1/, TS - Ménészárpuszta: 1972.08.31., 4/4+0/, TS - Pintér-hegy: 1974.05.30., 1/1+0/, KÁ - Porva-Csesznek vá.: 1973.08.17., 1/1+0/, GYNÉ.

230. *Dinera carinifrons* /FALLÉN, 1816/

Alsóperepuszta: 1979.09.08., 1/0+1/, TS - Balatonfüred: 1970.06.01., 2/2+0/, MF - Bocskor-hegy: 1973.08.19., 1/1+0/, GYNÉ - Burok-völgy, Királyszállás: 1972.06.06., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1971.08.10., 1/1+0/, TS - Farkasgyepű: 1976.07.28., 1/0+1/, TS; 1978.08.10., 1/1+0/, KÁ - Gaja-völgy: 1974.08.29., 1/0+1/, KA - Gajzirmező: 1983.06.12., 2/0+2/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.01., 6/6+0/, MF; 1959.08.01., 4/2+2/, ZSIG; 1959.08.02., 5/3+2/, MF; 1959.08.02., 4/0+4/, ZSIG; 1973.08.05., 2/2+0/, GYÖ - Hidegkút: 1982.07.29., 2/2+0/, TS - Huszárokelpusztas: 1980.08.21., 1/1+0/, TS - Jókai-bánya: 1957.07.26., 1/1+0/, TS; 1957.07.29., 1/1+0/, TS; 1966.08.02., 1/0+1/, TS - Kab-hegy: 1958.06.03., 1/1+0/, PJ; 1965.06.30., 1/0+1/, TS; 1966.08.02., 11/4+7/, TS - Keresztúri-rét: 1974.09.09., 1/1+0/, KÁ - Királykút-völgy: 1978.08.24., 1/1+0/, CSM - Köleskepe-árok: 1968.08.06., 6/4+2/, TS - Külső-tó: 1958.05.14., 2/1+1/, EYS - Malomréti-völgy: 1974.09.02., 2/1+1/, KÁ; 1980.08.17., 2/1+1/, TS - Pisztrángos-tó: 1979.08.29., 1/1+0/, TS - Ráktanya: 1974.09.05., 1/0+1/, KÁ; 1974.09.05., 1/0+1/, TS - Szépalmapusztas: 1970.07.21., 1/1+0/, TS - Tátika: 1966.08.13., 2/0+2/, TS - Újmajor: 1974.07.30., 1/1+0/, KÁ - Vörös-János-séd: 1979.09.13., 1/1+0/, TS - Zirc: 1974.09.28., 1/0+1/, KÁ.

231. *Dinera ferina* /FALLÉN, 1816/

Bakonybél: 1972.08.01., 1/1+0/, BA; 1974.08.30., 2/0+2/, KÁ; 1974.09.05., 1/0+1/, KÁ - Bakonyháza: 1980.08.11., 1/1+0/, KB - Borzavár: 1972.07.26., 2/0+2/, TI - Burok-völgy, Királyszállás: 1972.06.06., 4/1+3/, TS; 1973.07.26., 7/2+5/, BK; 1973.07.26., 1/1+0/, KÁ - Büdöskút: 1982.08.12., 7/2+5/, TS - Cuha-völgy /Bakonyszentlászló/: 1958.09.03., 1/0+1/, MF; 1959.07.29., 2/1+1/, MF; 1959.07.29., 1/1+0/, ZSIG - Cuha-völgy /Csesznek/: 1982.08.05., 1/0+1/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1965.08.14., 2/2+0/, TS; 1971.08.10., 3/3+0/, TS - Csóka-kő: 1983.08.01., 1/0+1/, TS - Csőszpuszta: 1972.09.03., 1/0+1/, TS - Dudar: 1973.07.24., 1/1+0/, TS - Esztergáli-völgy: 1977.06.02., 1/1+0/, KÁ; 1977.07.28., 1/0+1/, KÁ; 1977.07.28., 8/1+7/, TS; 1982.07.03., 10/1+9/, TS - Farkasgyepű: 1976.08.25., 1/0+1/, KÁ; 1978.07.27., 1/1+0/, CSM; 1978.08.10., 1/1+0/, HAV; 1978.08.10., 1/1+0/, KÁ - Fekete-séd: 1972.07.27., 1/0+1/, KÁ; 1972.07.27., 2/2+0/, TS - Fenyőfő: 1973.08.22., 2/0+2/, GYNÉ - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1973.08.27., 2/2+0/, KÁ; 1973.08.27., 8/3+5/, TS - Gaja-völgy: 1974.08.29., 1/0+1/, TS - Generál-erdő: 1972.08.06., 4/1+3/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.01., 13/2+11/, MF; 1959.08.01., 6/0+6/, ZSIG; 1959.08.02., 46/19+27/, MF; 1959.08.02., 18/6+12/, ZSIG; 1970.06.25., 1/0+1/, TS; 1973.08.05., 1/1+0/, GYÖ; 1982.08.03., 52/28+24/, TS; 1982.08.07., 4/0+4/, HAV - Gézaháza: 1974.08.08., 1/1+0/, KÁ; 1974.08.08., 2/2+0/, NE; 1974.08.08., 5/1+4/, TS - Hétházpuszta: 1975.07.22., 3/1+2/, KÁ; 1975.07.22., 1/1+0/, LM;

1975.07.22., 2/0+2/, TI; 1975.07.22., 1/1+0/, TS - Hidegkút: 1982.07.29., 5/2+3/, TS - Hódos-ér-völgy: 1971.08.20., 8/0+8/, TI - Huszárokölőpuszta: 1980.08.21., 3/3+0/, TS - Jókai-bánya: 1957.07.26., 11/2+9/, TS; 1957.07.29., 3/0+3/, TS; 1959.07.06., 1/0+1/, TS; 1958.08.28., 11/2+9/, TS; 1959.08.06., 38/6+32/, TS; 1966.08.02., 8/7+1/, TS - Kab-hegy: 1965.07.30., 2/2+0/, TS; 1966.08.01., 9/5+4/, TS; 1966.08.02., 49/27+22/, TS; 1966.08.13., 1/1+0/, TS - Kovácsi-hegy: 1966.08.17., 22/2+20/, TS - Köleskepe-árok: 1964.08.16., 1/1+0/, TS; 1966.06.29., 1/1+0/, TS; 1967.07.17., 4/0+4/, TS; 1968.08.06., 6/2+4/, TS; 1980.06.07., 1/1+0/, TS - Kőrös-hegy: 1971.08.15., 1/0+1/, TS; 1973.08.01., 2/0+2/, SI - Láz-tető: 1958.08.12., 1/0+1/, JT - Lesenceistvánd: 1958.08.12., 1/0+1/, JT - Malomréti-völgy: 1974.09.02., 5/5+0/, KÁ; 1975.06.10., 1/1+0/, KÁ; 1979.06.19., 1/0+1/, TS; 1980.08.17., 17/5+12/, TS; 1982.06.20., 35/20+15/, TS; 1982.07.04., 2/0+2/, TS - Öreg-séd: 1979.09.13., 1/0+1/, TS - Pálháláspuszta: 1972.07.15., 1/0+1/, TS - Porva-Csesznek vá.: 1972.06.15., 2/1+1/, TS; 1973.08.17., 6/2+4/, GYNE - Római-fürdő: 1975.07.14., 1/1+0/, BK - Sarvally: 1974.06.19., 1/0+1/, TS - Somhegy: 1982.08.11., 1/1+0/, TS - Száraz-Gerence: 1970.07.21., 1/0+1/, TS - Szár-hegy: 1975.08.14., 1/0+1/, KÁ - Széki-erdő: 1980.08.16., 4/4+0/, TS - Szépalmapuszta: 1972.08.31., 3/0+3/, TS - Tátika: 1965.08.23., 2/0+2/, TS; 1966.08.13., 7/1+6/, TS - Ugod: 1973.08.03., 1/0+1/, TS - Urkút: 1967.08.10., 1/0+1/, PJ - Vár-hegy: 1982.08.17., 4/4+0/, TS - Veszprémi-Séd völgye: 1971.09.09., 1/0+1/, TS - Vörös-János-séd: 1979.09.13., 4/0+4/, TS - Zalaszántó: 1959.09.25., 1/1+0/, JT - Zirc: 1958.07.31., 3/3+0/, JT; 1971.06.14., 1/1+0/, TS.

232. *Dinera griseascens* /FALLÉN, 1816/

Bakonycsernye: 1972.07.26., 1/0+1/, VAI - Kovácsi-hegy: 1965.06.28., 1/0+1/, TS - Pápa: 1958.09.20., 1/0+1/, TG.

233. *Lophosia fasciata* MEIGEN, 1824

Bakonyháza: 1980.08.11., 1/0+1/, KB - Barátok útja: 1982.08.09., 1/1+0/, TS - Borzavár: 1972.07.26., 1/1+0/, TI - Cuha-völgy /Bakonyzentlászló: 1959.07.29., 1/1+0/, ZSIG - Cuha-völgy /Zirc: 1972.08.09., 2/1+1/, TS - Farkasgyepű: 1976.07.28., 1/1+0/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő: 1972.07.16., 1/0+1/, TS - Füzed-tó = Füzeti-tó: 1970.08.03., 1/0+1/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.01., 1/1+0/, MF; 1959.08.02., 3/3+0/, MF; 1959.08.02., 5/4+1/, ZSIG; 1973.08.05., 1/1+0/, GYNE - Hidegkút: 1982.07.29., 1/1+0/, TS - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 2/1+1/, TS - Malomréti-völgy: 1980.08.17., 6/3+3/, TS; 1982.07.04., 4/4+0/, TS - Ménészárpuszta: 1972.07.30., 2/1+1/, TS - Németbánya: 1982.08.11., 1/0+1/, TS - Olaszfalu: 1982.07.29., 2/2+0/, TS.

234. *Cylindromyia auriceps* /MEIGEN, 1838/

Esztergályi-völgy: 1977.07.28., 1/1+0/, TS - Farkasgyepű: 1978.08.10., 1/1+0/, KÁ - Fehérvárcsurgó: 1979.06.16., 2/1+1/, CSM; 1979.06.16., 1/0+1/, TS; 1979.06.30., 1/1+0/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő: 1970.07.07., 1/1+0/, TS; 1972.07.16., 2/0+2/, TS; 1978.07.23., 1/0+1/, TS - Gézaháza: 1972.07.14., 1/1+0/, TS - Három-hegy: 1978.08.01., 1/0+1/, SZU - Hidegkút: 1983.06.29., 1/1+0/, HAV - Jókai-bánya: 1964.07.16., 1/1+0/, TS - Kőpince-formás: 1972.07.10., 1/0+1/, A, PCS - Külső-tó: 1976.08.25., 1/1+0/, TS; 1979.06.13., 1/0+1/, CSM; 1980.07.09., 1/1+0/, TS; 1983.06.03., 2/2+0/, TS; 1983.08.01., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1979.06.19., 1/1+0/, CSM; 1979.06.19., 1/1+0/, TS - Őskü: 1976.08.18., 1/0+1/, ZL - Szár-hegy: 1975.08.14., 1/0+1/, TS - Zirc: 1975.07.07., 1/0+1/, BK.

235. *Cylindromyia bicolor* /OLIVIER, 1812/

Balatonalmádi: 1965.07.02., 2/2+0/, MAL - Budatava: 1974.08.06., 1/1+0/, TS - Inota: 1983.08.18., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1972.07.05., 1/1+0/, TS; 1972.07.19., 2/2+0/, TS; 1983.07.10., 1/1+0/, TS - Tihany: 1975.07.30., 1/0+1/, TS.

236. *Cylindromyia brassicaria* /FABRICIUS, 1775/

Bakonycsernye: 1976.07.08., 1/1+0/, KÁ - Balatonalmádi: 1968.07.08., 1/1+0/, KOL - Büdöskút: 1982.08.12., 1/1+0/, TS - Csúcs-hegy: 1958.06.07., 1/1+0/, ZSIG - Gyulafirátóti-halastó: 1971.06.28., 1/0+1/, TS; 1972.08.08., 1/1+0/, KK - Hajmáspuszta: 1972.06.11., 1/1+0/, TS - Három-hegy: 1978.08.01., 1/1+0/, KÁ - Hárskút: 1970.09.30., 1/0+1/, TS - Inota: 1983.08.18., 1/0+1/, TS - Kardosrét: 1974.07.08., 2/0+2/, HM - Köleskepe-árok: 1964.08.16., 2/1+1/,

TS; 1966.06.29., 3/0+3/, TS; 1968.08.06., 1/1+0/, TS - Kő-hegy: 1969.07.29., 1/0+1/, TS - Külső-tó: 1979.08.30., 2/0+2/, CSM; 1980.07.09., 1/1+0/, HAV; 1983.08.01., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1972.07.02., 2/0+2/, TS; 1979.06.19., 1/1+0/, CSM; 1981.06.21., 1/1+0/, TS - Monostorapáti: 1974.07.04., 1/1+0/, TS - Óvár: 1958.06.06., 1/0+1/, SZJ - Öreg-séd: 1979.09.29., 1/0+1/, TS - Pannonhalma: 1983.06.01., 2/1+1/, TS; 1983.06.01., 3/2+1/, TS, MAL - Pápa: 1958.08.04., 1/0+1/, TG - Porva: 1972.09.02., 1/1+0/, KA; 1977.09.02., 1/0+1/, TI; 1977.09.02., 1/0+1/, TS - Somló: 1978.07.05., 1/1+0/, TS - Szarvaskút: 1982.06.29., 1/1+0/, TS; 1983.08.27., 2/1+1/, TS - Szentgál: 1/1+0/, DGY.

237. *Cylindromyia interrupta* /MEIGEN, 1824/

Bocskor-hegy: 1973.08.09., 2/2+0/, GYNÉ - Gézaháza: 1957.06.11., 1/1+0/, PJ - Hidegkút: 1983.06.29., 1/1+0/, HAV - Kardosrét: 1972.05.25., 1/1+0/, TS - Koloska-völgy: 1972.05.27., 1/1+0/, TS - Rezi: 1983.08.01., 1/1+0/, TS.

238. *Cylindromyia pilipes* /LOEW, 1844/

Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1970.06.27., 1/1+0/, TS - Gaja-völgy: 1972.09.28., 1/1+0/, TS - Gejzírmező: 1983.06.12., 1/1+0/, TS - Inota: 1983.08.18., 1/1+0/, TS - Kaposcs: 1962.06.15., 1/1+0/, PJ - Külső-tó: 1983.06.03., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1979.06.19., 1/1+0/, TS - Partfő: 1971.07.17., 1/1+0/, TS - Porva-Csesznek-vá: 1973.08.17., 1/1+0/, GYÜ - Száraz-Gerence: 1970.07.21., 1/1+0/, TS - Vég-máli-hegy: 1961.09.05., 1/1+0/, PJ.

239. *Cylindromyia rufifrons* LOEW, 1844

Felső-hegy: 1964.07.13., 2/2+0/, PJ - Felsőörs: 1964.07.13., 2/1+1/, PJ.

240. *Cylindromyia xylotina* EGGER, 1860

Kardosrét: 1971.06.29., 1/1+0/, TS - Vörös-János-séd: 1972.06.29., 1/1+0/, TS.

241. *Hemyda obscuripennis* /MEIGEN, 1824/

Csesznek: 1982.08.09., 1/1+0/, HAV - Kalapács-ér, Tapolcafő: 1972.08.10., 1/1+0/, TS.

242. *Hemyda vittata* /MEIGEN, 1824/

Esztergáli-völgy: 1983.05.13., 1/1+0/, TS

243. *Besseria dimidiata* /ZETTERSTEDT, 1844/

Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1970.06.27., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1972.07.19., 1/1+0/, TS.

244. *Besseria lateritia* MEIGEN

Csopak: 1960.08.16., 1/1+0/, NF - Külső-tó: 1958.05.14., 2/1+1/, EYS.

245. *Besseria reflexa* /ROBINEAU-DESVOIDY, 1830/

Csúcs-hegy: 1958.06.07., 1/1+0/, ZSIG - Külső-tó: 1972.07.05., 1/1+0/, TS.

246. *Phania curvicauda* /FALLÉN, 1920/

Kardosrét: 1971.06.29., 2/2+0/, TS - Kovácsi-hegy: 1965.06.28., 22/22+0/, TS.

247. *Phania funesta* /MEIGEN, 1824/

Bakonygyepes: 1957.05.09., 1/1+0/, SÁ - Balatonfüred: 1970.06.01., 2/1+1/, MF - Cuha-völgy /Bakonyszentlászló: 1959.07.29., 7/4+3/, MF - Cuha-völgy /Zirc/: 1975.07.24., 3/3+0/, KÁ - Csúcs-hegy: 1958.06.06., 1/1+0/, MF; 1958.06.17., 2/1+1/, ZSIG - Feketevízpuszta: 1974.06.05., 1/1+0/, TS - Felsőperek-puszta: 1972.07.23., 1/1+0/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1973.08.27., 1/1+0/, TS - Gaja-völgy: 1972.09.28., 1/1+0/, TS - Gejzírmező: 1983.06.12., 1/1+0/, TS - Generál-erdő: 1972.08.06., 1/1+0/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.

01., 1/1+0/, MF; 1959.08.02., 5/3+2/, ZSIG; 1960.05.19., 1/1+0/, MF; 1960.05.20., 1/1+0/, ZSIG; 1982.08.03., 1/1+0/, TS - Gyulafirátóti-halastó: 1971.05.12., 1/1+0/, TS - Hidegkút: 1983.06.29., 3/3+0/, HAV - Jókai-bánya: 1959.07.28., 2/2+0/, TS; 1959.07.29., 18/10+8/, TS - Kardosrét: 1971.06.29., 1/1+0/, TS - Kis-erdő: 1983.05.07., 2/2+0/, TS - Kovács-hegy: 1965.06.28., 2/2+0/, TS - Külső-tó: 1983.06.03., 1/1+0/, TS - Pannonhalma: 1983.06.01., 2/2+0/, TS; 1983.06.01., 2/1+1/, TS, MAL - Pisztrángos-tó: 1983.04.30., 8/8+0/, TS - Sajkod: 1957.05.06., 1/1+0/, MF - Somló: 1978.07.05., 1/1+0/, HAV - Szent-György-hegy: 1964.07.09., 1/1+0/, SA; 1979.07.12., 1/1+0/, CSM; 1979.07.12., 1/1+0/, TS - Széki-erdő: 1980.08.16., 1/0+1/, TS - Tátika: 1957.07.15., 1/1+0/, MF; 1957.07.15., 1/1+0/, ZSIG - Tihany: 1970.06.06., 1/1+0/, MF; 1967.07.19., 1/1+0/, ML; 1978.07.12., 1/1+0/, TS - Vinye: 1973.07.21., 1/1+0/, TI.

248. *Phania incrassata* PANDELLÉ, 1894

Esztergáli-völgy: 1980.05.13., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy: 1972.07.17., 1/1+0/, TS.

249. *Dionaea aurifrons* /MEIGEN, 1824/

Szarvaskút: 1981.05.30., 1/1+0/, TS.

250. *Leucostoma anthracina* /MEIGEN, 1824/

Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1975.07.09., 1/1+0/, BK - Kardosrét: 1971.06.29., 1/1+0/, TS - Keszthely: 1977.00.00., 3/0+3/, A - Nagy-mező: 1975.08.03., 1/1+0/, TS - Szent-György-hegy: 1964.07.09., 2/2+0/, SA.

251. *Leucostoma simplex* /FALLÉN, 1815/

Akaszó-domb: 1958.06.05., 1/1+0/, ZSIG - Csúcs-hegy: 1958.06.06., 1/0+1/, MF - Fenékpusztá: 1977.00.00., 1/1+0/, A - Ubaldpusztá: 1968.08.06., 1/1+0/, PJ.

252. *Leucostoma turonica* DUPUIS, 1964

Külső-tó: 1958.06.04., 2/1+1/, ZSIG - Tihany: 1970.06.06., 1/1+0/, MF.

253. *Clairvillia biguttata* /MEIGEN, 1824/

Fehérváracsurgó: 1979.06.30., 1/1+0/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1972.07.30., 1/0+1/, TS - Kalapács-ér, Tapolcafő: 1972.08.10., 1/0+1/, TS - Kőleskepe-árok: 1968.08.06., 1/0+1/, TS - Nagy-mező: 1975.08.03., 1/0+1/, TS - Nagy-tó: 1979.06.28., 1/0+1/, TS - Szentgál: 1962.07.31., 1/0+1/, DGY - Urkút: 1967.08.10. 1/1+0/, PJ.

254. *Labigaster pauciseta* /RONDANI, 1861/

Ajka: 1964.06.23., 1/1+0/, TS - Tihanyi-félsziget: 1975.07.30., 1/1+0/, TS.

255. *Brullaea ocypteroidea* ROBINEAU-DESVOIDY, 1863

Jókai-bánya: 1959.08.06., 1/1+0/, TS - Pisztrángos-tó: 1972.07.16., 1/0+1/, TS.

256. *Catharosia pygmaea* /FALLÉN, 1815/

Gaja-völgy: 1974.08.29., 1/1+0/, TS - Partfő: 1971.07.17., 1/1+0/, TS - Pisztrángos-tó: 1972.08.16., 2/2+0/, TS.

257. *Litophasia hyalipennis* /FALLÉN, 1820/

Jókai-bánya: 1959.07.28., 4/3+1/, TS - Kő-hegy: 1969.07.29., 1/1+0/, TS.

258. *Elizeta helluo* /FABRICIUS, 1805/

Bakonyszentlászló: 1973.07.21., 1/1+0/, A, FCS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1972.07.30., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1972.07.05., 1/1+0/, TS; 1983.05.07., 1/1+0/, PA; 1983.07.04., 2/0+2/, TS - Malomréti-völgy: 1980.08.17., 1/0+1/, TS - Nagy-tó: 1971.05.29., 1/1+0/, TS - Óvár: 1983.06.30., 1/1+0/, HAV - Tapolcafő: 1976.07.11., 1/0+1/, BJ - Vinye: 1983.07.21., 2/0+2/, TS, MAL.

259. *Elizeta pellucens* /FALLÉN, 1820/

Bakonygyepes: 1983.05.10., 2/0+2/, TS - Bakonyszentkirály: 1967.04.23., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Bakonyszentlászló/: 1959.07.23., 1/1+0/, MF - Esztergáli-völgy: 1982.07.03., 1/1+0/, TS; 1983.05.10., 1/1+0/, TS, MAL - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1978.05.31., 1/1+0/, TS - Gejzírmező: 1983.05.22., 1/1+0/, TS; 1983.06.12., 1/1+0/, TS - Gerence-völgy: 1983.05.12., 1/1+0/, TS, MAL - Gyulafirátóti-halastó: 1972.08.02., 2/0+2/, TS - Kis-Balaton: 1979.06.17., 1/0+1/, CSM - Kis-erdő: 1983.04.26., 1/0+1/, TS; 1983.04.26., 2/1+1/, TS - Kőpince-forrás: 1972.07.10., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1958.06.06., 1/1+0/, SZJ; 1972.07.05., 1/1+0/, TS; 1979.06.13., 1/1+0/, TS; 1983.05.21., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy: 1979.06.19., 1/0+1/, TS - Pannonhalma: 1983.06.01., 2/1+1/, TS - Pénzesgyőr: 1974.05.21., 1/0+1/, TS - Pisztrángos-tó: 1983.04.30., 1/0+1/, TS - Porva-Csesznek vá.: 1972.07.18., 1/1+0/, TS - Szömörke-völgy: 1958.05.15., 1/0+1/, PJ - Tihany: 1970.06.04., 3/2+1/, MF; 1975.07.30., 1/1+0/, TS.

260. *Clytiomya continua* /PANZER, 1798/

Bé-lap: 1983.05.15., 1/1+0/, TS - Budatava: 1973.07.10., 3/3+0/, TS; 1974.08.06., 1/1+0/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1972.07.30., 2/2+0/, TS - Gaja-völgy: 1974.08.29., 1/1+0/, TS - Gejzírmező: 1983.06.12., 3/1+2/, TS - Gyulafirátóti-halastó: 1971.06.28., 1/1+0/, TS - Hétházpuszta: 1972.06.06., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1972.07.05., 6/4+2/, TS; 1983.05.21., 1/0+1/, TS; 1983.07.04., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1972.07.02., 1/1+0/, TS; 1978.06.08., 1/1+0/, SZU; 1982.06.20., 1/1+0/, TS - Pannonhalma: 1983.06.01., 4/4+0/, TS; 1983.06.01., 1/1+0/, TS, MAL - Partfő: 1972.05.21., 1/0+1/, TS - Tihany: 1970.06.04., 1/0+1/, MF; 1975.07.30., 1/1+0/, TS.

261. *Clytiomya sola* /RONDANI, 1861/

Külső-tó: 1972.07.19., 1/1+0/, TS.

262. *Ectophasia crassipennis* /FABRICIUS, 1794/

Bakonybél: 1979.07.25., 1/0+1/, TS - Bakonyoszlop: 1982.08.12., 1/1+0/, KB - Büdöskút: 1976.06.10., 2/0+2/, TS; 1982.08.12., 1/1+0/, TS - Cigány-domb: 1975.07.29., 1/1+0/, TS; 1982.06.16., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1965.08.14., 1/1+0/, TS - Csátka: 1963.07.27., 1/1+0/, PJ - Cserszegtomaj: 1977.08.25., 1/0+1/, SA - Csetény: 1961.07.04., 1/1+0/, TS - Csőka-kő: 1982.09.11., 3/3+0/, TS - Esztergáli-völgy: 1977.06.02., 2/0+2/, KA; 1977.07.28., 1/0+1/, KA; 1977.07.28., 1/1+0/, NE; 1977.07.28., 1/1+0/, TS - Farkasgyepű: 1964.07.14., 1/0+1/, TS; 1978.08.10., 1/0+1/, KA; 1978.09.07., 1/1+0/, HAV - Fekete-séd: 1972.07.27., 1/0+1/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1970.07.07., 1/1+0/, TS; 1972.07.30., 1/0+1/, TS; 1973.08.27., 1/1+0/, TI; 1974.07.02., 1/0+1/, BJ - Füzed-tó = Füzet-tó: 1970.08.03., 1/1+0/, TS - Gejzírmező: 1983.06.12., 1/1+0/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.02., 1/1+0/, ZSIG - Gyulafirátóti-halastó: 1971.10.09., 1/0+1/, TS - Hajmápuszta: 1972.05.19., 1/0+1/, TS; 1973.06.05., 1/0+1/, TS; 1974.08.08., 5/4+1/, KA; 1977.07.28., 1/1+0/, TS; 1978.06.26., 1/0+1/, HOB - Három-hegy: 1978.08.01., 1/0+1/, KA - Hétházpuszta: 1972.06.06., 1/0+1/, TS - Hidegkút: 1957.07.15., 3/2+1/, MF; 1982.07.29., 36/24+12/, TS - Hódos-ér-völgy: 1970.06.26., 1/0+1/, TS - Jókai-bánya: 1957.07.25., 1/0+1/, TS; 1957.07.26., 7/3+4/, TS; 1957.07.29., 6/4+2/, TS; 1958.08.06., 2/0+2/, TS; 1959.07.28., 1/1+0/, TS; 1965.06.13., 4/2+2/, TS - Kab-hegy: 1966.06.30., 1/1+0/, TS; 1966.08.02., 1/1+0/, TS - Kardosrét: 1973.08.07., 1/0+1/, TS - Kis-erdő-tető: 1983.05.17., 1/1+0/, TS, MAL - Koloska-völgy: 1972.05.27., 1/1+0/, TS; 1975.08.18., 2/2+0/, TS - Kovácsi-hegy: 1966.08.04., 4/0+4/, TS - Köleskepe-árok: 1966.06.29., 1/0+1/, TS; 1967.07.17., 2/2+0/, TS; 1968.08.06., 2/1+1/, TS; 1980.06.07., 1/0+1/, TS - Külső-tó: 1972.07.05., 1/0+1/, TS; 1972.07.19., 1/0+1/, TS; 1983.07.10., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1974.09.02., 3/2+1/, KA; 1974.09.02., 2/2+0/, TS; 1975.06.10., 4/1+3/, KA; 1975.06.10., 4/1+3/, TS; 1979.06.19., 2/0+2/, CSM; 1979.06.19., 2/2+0/, TS; 1981.06.21., 3/3+0/, TS; 1982.06.20., 1/0+1/, TS; 1982.06.04., 1/0+1/, TS - Ménesjáráspuszta: 1972.07.30., 5/2+3/, TS - Nosztori-völgy: 1972.06.05., 2/2+0/, TS - Ördög-rét: 1974.09.09., 1/1+0/, KA; 1974.09.09., 1/0+1/, TS - Óreg-séd: 1974.09.13., 1/0+1/, TS - Pannonhalma: 1983.06.01., 2/1+1/, TS; 1983.06.01., 1/0+1/, TS, MAL - Pisztrángos-tó: 1972.07.16., 1/0+1/, TS - Porva: 1977.09.02., 1/1+0/, KA; 1977.09.02., 1/1+0/, SA; 1977.09.02., 3/2+1/, TI; 1977.09.02., 3/2+1/, TS; 1981.10.10., 1/1+0/, PA - Porva-Csesznek vá.: 1972.06.15., 2/2+0/, TI; 1972.07.18., 2/1+1/, TS - Ráktanya: 1973.09.05., 1/0+1/, 1/0+1/, 1/0+1/, TS - Rezi: 1977.

07.25., 3/1+2/, KÁ; 1977.07.25., 1/1+0/, NYJ - Somhegy: 1978.08.16., 1/0+1/, TS - Somló: 1978.07.07., 1/1+0/, WE - Szarvaskút: 1983.11.06., 6/3+3/, TS; 1983.11.07., 3/1+2/, TS - Százraz-Gerence: 1970.07.21., 1/1+0/, TS; 1979.08.07., 1/1+0/, BL - Szár-hegy: 1975.08.14., 1/1+0/, TS - Szömörke-völgy: 1968.07.05., 1/1+0/, PJ; 1983.09.12., 1/1+0/, TS - Tarlóra-hegy: 1979.07.09., 1/1+0/, TS - Tihany: 1977.00.00., 1/0+1/, A; 1978.09.09., 2/2+0/, CSM - Uzsbánya: 1958.09.02., 1/0+1/, JT; 1958.09.02., 1/0+1/, MF; 1963.06.04., 5/3+2/, PJ - Várköly: 1977.08.25., 3/1+2/, TS - Vörös-János-séd: 1979.09.13., 1/1+0/, TS; 1980.07.08., 1/1+0/, TS - Zirc: 1970.06.21., 5/4+1/, TS; 1970.07.02., 1/0+1/, TS; 1970.09.02., 1/0+1/, TS; 1971.06.14., 1/0+1/, TS.

263. *Ectophasia oblonga* /ROBINEAU-DESVOIDY, 1830/

Ajka: 1964.07.16., 1/0+1/, TS; 1966.08.01., 1/0+1/, TS - Akasztó-domb: 1958.06.05., 1/1+0/, MF - Bakonyzentlászló: 1959.07.30., 2/1+1/, MF; 1959.07.30. 3/0+3/, ZSIG - Balatonkenese: 1958.09.01., 1/0+1/, MF - Belső-tó: 1980.07.15., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1972.08.09., 1/1+0/, TS - Csesznek: 1973.07.17., 1/0+1/, BK; 1976.08.20., 1/1+0/, ZL - Csurgó-kút: 1970.07.14., 1/0+1/, TS - Döbrönte: 1982.10.24., 1/1+0/, TS - Farkasgyepű: 1978.09.07., 1/1+0/, HAV - Fehérvárcsurgó: 1979.06.16., 1/1+0/, CSM; 1979.06.16., 1/0+1/, TS; 1979.06.30., 1/0+1/, CSM - Feketevízpuszta: 1969.07.11., 1/0+1/, PJ - Fenyőfő: 1965.09.30., 1/1+0/, PJ - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1972.07.16. 4/2+2/, TS; 1973.08.27., 1/0+1/, KÁ; 1973.08.27., 1/0+1/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.01., 1/1+0/, ZSIG; 1959.08.02., 1/1+0/, MF - Gulya-domb: 1963.06.27., 1/1+0/, MAL - Gyulafirátóti-halastó: 1971.05.12., 1/0+1/, TS; 1972.08.08., 1/1+0/, TS - Hajmápuszta: 1974.08.08., 1/0+1/, KÁ - Három-hegy: 1975.07.26., 1/1+0/, LM - Hétházpuszta: 1974.08.08., 1/1+0/, KÁ - Hidegkút: 1982.07.29., 1/1+0/, TS - Huszárokélpusztá: 1980.08.21., 2/1+1/, TS - Jókai-bánya: 1957.07.25., 1/0+1/, TS; 1959.07.28., 2/2+0/, TS; 1959.07.29., 1/0+1/, TS; 1965.07.13., 2/2+0/, TS; 1975.07.25., 1/1+0/, TS - Kalapács-ér, Tapolca: 1972.08.10., 1/0+1/, TS - Kardosrét: 1974.07.08., 1/1+0/, BK - Kovács-hegy: 1965.06.28., 1/1+0/, TS; 1966.06.28., 1/0+1/, TS - Köleskepe-árok: 1980.06.07., 1/1+0/, TS - Kő-hegy: 1969.07.29., 1/1+0/, TS - Kőpince-forrás: 1972.06.06., 1/0+1/, TS - Külső-tó: 1958.06.04., 2/1+1/, MF; 1958.06.04., 2/1+1/, ZSIG; 1972.07.05., 2/1+1/, TS; 1972.07.19., 6/4+2/, TS; 1974.08.04., 1/1+0/, TS; 1979.06.13., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1975.06.10., 1/1+0/, TS; 1977.06.01., 1/0+1/, TS; 1979.06.19., 1/1+0/, TS; 1979.06.29., 2/2+0/, HAV; 1981.06.21., 1/1+0/, TS; 1982.07.04., 1/1+0/, TS - Ménesjáráspuszta: 1972.07.30., 4/3+1/, TS - Monostorapáti: 1974.07.04., 1/1+0/, BK - Móroc-tető: 1969.07.18., 1/0+1/, PJ - Nosztori-völgy: 1976.05.25., 1/0+1/, BJ - Örvényes: 1974.08.15., 1/0+1/, TS - Pannonhalma: 1983.06.01., 1/1+0/, TS; 1983.06.01., 1/0+1/, TS, MAL - Partfő: 1971.07.17., 3/3+0/, TS; 1972.05.21., 4/2+2/, TS - Pénzesgyőr: 1979.07.28., 2/0+2/, TS - Pétfürdő: 1968.06.26., 2/1+1/, PJ - Pisztványos-tó: 1972.07.16., 1/0+1/, TS - Porva-Csesznek vá.: 1972.07.18., 3/2+1/, TS - Római-fürdő: 1978.08.12., 1/1+0/, SZK - Som-berek-séd: 1958.06.17., 1/0+1/, PJ - Sztéthorog: 1969.06.27., 1/1+0/, PJ - Sur: 1981.10.04. 1/1+0/, POL - Szent-György-hegy: 1958.09.02., 1/1+0/, MF; 1964.07.09., 1/0+1/, SA - Szömörke-völgy: 1968.08.05., 1/1+0/, PJ - Tátika: 1965.06.27., 2/2+0/, TS; 1966.08.13., 2/1+1/, TS - Tihany: 1960.05.26., 1/0+1/, ML - Ugod: 1973.07.11., 1/1+0/, BJ - Uzsbánya: 1963.06.04., 6/3+3/, PJ; 1968.08.27., 1/1+0/, MF - Vállus: 1969.05.20., 2/2+0/, PJ - Várköly: 1972.07.21. 2/2+0/, TS; 1979.08.23., 1/1+0/, TS - Veszprém: 1957.06.04., 1/1+0/, PJ - Vöröserény: 1958.0.01., 1/0+1/, MF - Zirc: 1970.07.21., 2/2+0/, TS; 1971.06.14., 2/2+0/, TS.

264. *Gymnosoma clavatum* /ROHDENDORF, 1947/

Ajka: 1968.08.06., 1/1+0/, TS - Budatava: 1980.09.18., 1/0+1/, TS - Cséka-kő: 1982.09.11., 1/1+0/, TS; 1983.08.01., 2/2+0/, TS - Fehérvárcsurgó: 1979.06.30., 1/0+1/, CSM - Fenyőfői-ősfenyves: 1973.08.27., 1/1+0/, TS - Füzed-tó = Füzet-tó: 1970.08.03., 1/1+1/, TS - Gaja-völgy: 1974.08.29., 1/1+0/, TS - Gejzírmező: 1983.06.12., 3/1+2/, TS; 1983.07.10., 2/2+0/, TS - Három-hegy: 1978.08.01., 1/1+0/, SZU - Homokbődőge: 1979.07.25., 1/1+0/, TS - Kiliántelep: 1982.07.29., 2/1+1/, TS - Külső-tó: 1972.07.05., 1/0+1/, TS; 1972.07.19., 1/1+0/, TS; 1977.08.04., 2/2+0/, TS; 1983.07.04., 8/6+2/, TS; 1983.07.10., 3/3+0/, TS - Mogyoróskert: 1957.05.22., 1/0+1/, PJ - Monostorapáti: 1974.07.04., 1/1+0/, KÁ - Nagy-mező: 1975.08.03., 1/1+0/, TS - Náci-hegy: 1964.07.22., 1/1+0/, PJ - Pannonhalma: 1983.06.01., 1/1+0/, TS, MAL - Pénzesgyőr: 1979.07.18., 1/0+1/, TS - Porva: 1977.09.02., 1/1+0/, KÁ - Porva-Csesznek vá.: 1971.08.28., 1/1+0/, TS; 1972.07.18., 1/1+0/, TS - Ráktanya: 1974.09.05., 1/1+0/, TS - Rezi: 1983.08.01., 1/1+0/, TS - Szarvaskút: 1971.06.03., 2/1+1/, TS - Szömörke-völgy: 1968.08.05., PJ - Urkut: 1967.08.10., 1/1+0/, PJ.

265. *Gymnosoma costatum* /PANZER, 1800/

Cuha-völgy /Csesznek/: 1972.07.18., 1/1+0/, TS - Hajmápuszta: 1974.08.08., 1/1+0/, KA - Pisztrángos-tó: 1972.07.16., 1/0+1/, TS - Porva-Csesznek vá.: 1972.07.18., 1/1+0/, TS.

266. *Gymnosoma dolycoridis* DUPUIS, 1961

Balatonfüred: 1966.07.19., 1/1+0/, TS - Csóka-kő: 1982.09.11., 1/1+0/, TS - Csőszpuszta: 1972.09.03., 1/1+0/, TS - Döbrönte: 1962.09.27., 1/1+0/, PJ - Farkasgyepű: 1964.07.17., 1/1+0/, TS - Fekete-séd: 1972.07.27., 1/0+1/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1973.08.27., 1/1+0/, KA; 1973.08.27., 1/0+1/, TS - Gaja-völgy: 1972.09.28., 1/1+0/, TS - Gejzirmező: 1983.05.17., 1/1+0/, TS - Generál-erdő: 1971.10.02., 1/0+1/, TS - Gyulafirátót: 1974.06.25., 1/0+1/, BE - Gyulafirátóti-halastó: 1971.10.09., 2/2+0/, TS - Három-hegy: 1978.08.01., 1/1+0/, KA - Kardosrét: 1970.06.07., 1/0+1/, TS - Kis-erdő-tető: 1983.05.17., 1/1+0/, TS, MAL - Köleskepe-árok: 1966.06.29., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1972.07.05., 1/1+0/, TS; 1974.08.04., 2/2+0/, TS; 1979.07.30., 2/2+0/, TS; 1983.07.04., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy: 1974.09.02., 1/0+1/, KA - Partfő: 1973.09.04., 1/0+1/, PJ - Pálhálápuszta: 1968.07.16., 2/2+0/, PJ - Pisztrángos-tó: 1972.07.16., 1/1+0/, TS - Porva-Csesznek vá.: 1972.06.15., 1/0+1/, TI - Ráktanya: 1974.09.05., 3/2+1/, KA - Rezi: 1963.07.16., 1/0+1/, PJ - Szarvaskút: 1974.07.28., 1/0+1/, TS - Szent-György-hegy: 1979.07.12., 1/1+0/, TS - Urkút: 1967.08.10., 1/0+1/, PJ - Zirc: 1974.09.28., 1/1+0/, KA.

267. *Gymnosoma globosum* /FABRICIUS, 1775/

Budatava: 1974.08.06., 2/2+0/, TS - Felsőperepuszta: 1972.07.23., 1/1+0/, TS - Fenyőfői-ősfenyves: 1970.07.07., 1/0+1/, TS; 1972.07.16., 7/3+4/, TS; 1973.08.27., 1/1+0/, KA; 1973.08.27., 2/0+2/, TS - Generál-erdő: 1972.08.06., 1/1+0/, TS - Gyulafirátóti-halastó: 1971.06.28., 3/1+2/, TS - Hétházpuszta: 1973.06.03., 1/1+0/, TS - Koloska-völgy: 1976.07.12., 1/0+1/, KA - Kő-hegy: 1969.07.29., 1/0+1/, TS - Külső-tó: 1974.08.04., 1/0+1/, TS; 1983.07.04., 2/2+0/, TS - Malomréti-völgy: 1972.07.02., 1/0+1/, TS - Olaszfalu: 1982.07.04., 1/1+0/, TS - Öskü: 1976.08.18., 1/1+0/, ZL - Pétfürdő: 1968.06.26., 1/1+0/, PJ - Pisztrángos-tó: 1972.07.16., 2/2+0/, TS - Somhegy: 1968.07.06., 1/1+0/, PJ - Szár-hegy: 1975.08.14., 1/0+1/, TS - Szent-György-hegy: 1979.07.12., 1/0+1/, TS - Tatika: 1966.08.13., 1/1+0/, TS.

268. *Gymnosoma nitens* MEIGEN, 1824

Óvár: 1962.06.12., 1/1+0/, SA.

269. *Gymnosoma nudifrons* HERTING, 1966

Balaton-part /Balatonfűzfő/: 1974.08.14., 1/1+0/, KA - Burok-völgy, Királyszállás: 1973.05.28., 1/1+0/, TS; 1975.07.22., 1/1+0/, LM - Cuha-völgy /Zirc/: 1964.08.14., 1/1+0/, TS - Csóka-kő: 1983.08.01., 2/1+1/, TS - Esztergáli-völgy: 1977.07.28., 1/1+0/, TS - Farkasgyepű: 1964.07.17., 1/0+1/, TS - Feketevízpuszta: 1979.05.30., 1/1+0/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1970.07.02., 1/0+1/, TS; 1973.08.27., 1/0+1/, KA; 1978.05.31., 1/1+0/, KA - Gejzirmező: 1983.07.10., 1/0+1/, TS - Gerence-völgy: 1982.08.03., 1/1+0/, TS - Hétházpuszta: 1975.07.22., 2/2+0/, TI - Jékkai-bánya: 1957.07.25., 1/1+0/, TS - Kab-hegy: 1966.08.02., 1/1+0/, TS - Kőpince-forrás: 1972.07.10., 1/0+1/, A, FCS - Külső-tó: 1974.08.04., 1/1+0/, TS; 1983.07.04., 2/2+0/, TS - Malomréti-völgy: 1975.06.10., 1/0+1/, KA; 1979.05.19., 1/0+1/, TS - Nádasd: 1967.08.02., 1/0+1/, ML - Nosztori-völgy: 1972.06.05., 2/1+1/, TS - Pannónhalm: 1975.07.15., 1/0+1/, KA; 1983.06.01., 1/0+1/, TS; 1983.06.01., 1/1+0/, TS, MAL - Pintér-hegy: 1971.07.20., 1/0+1/, TS - Pisztrángos-tó: 1972.08.16., 1/1+0/, TS - Porva: 1977.09.02., 1/0+1/, KA - Porva-Csesznek vá.: 1972.07.18., 1/1+0/, TS - Sarvally: 1968.06.04., 1/1+0/, PJ - Szarvaskút: 1974.07.28., 1/1+0/, TS - Tihany: 1975.07.30., 1/1+0/, TS - Vár-völgy: 1977.08.25., 1/0+1/, TI.

270. *Gymnosoma rotundatum* /LINNAEUS, 1758/

Bakonymbél: 1972.06.04., 2/2+0/, TS - Bakonynána: 1973.08.14., 2/1+1/, GYNÉ - Bakonyoszló: 1983.08.02., 1/1+0/, TS - Balatonfüred: 1966.07.19., 3/1+2/, TS - Büdöskút: 1982.08.12., 3/1+2/, TS - Cigány-domb: 1974.08.28., 1/0+1/, KA; 1974.08.28., 1/0+1/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1957.05.23., 1/0+1/, BE; 1965.08.14., 2/1+1/, TS; 1971.05.23., 1/0+1/, TS; 1975.07.24., 1/1+0/, KA

Csatka: 1963.07.27., 1/1+0/, PJ - Csesznek: 1973.07.17., 1/0+1/, KÁ; 1976.08.20., 1/1+0/, ZL - Csóka-kő: 1983.08.01., 15/11+4/, TS - Csurgó-kút: 1970.07.14., 1/1+0/, KÁ - Elő-erdő: 1973.06.10., 1/1+0/, BJ - Esztergáli-völgy: 1977.06.02., 1/1+0/, KÁ; 1977.07.28., 2/2+0/, KÁ; 1977.07.28., 2/2+0/, TS; 1982.07.03., 2/2+0/, TS - Farkasgyepű: 1964.07.17., 5/4+1/, TS; 1976.08.25., 1/0+1/, KÁ; 1978.08.10., 1/1+0/, KÁ - Fehérvárcsurgó: 1980.07.31., 1/1+0/, HAV - Feketevizpuszta: 1974.06.05., 3/2+1/, TS - Fenyőfő: 1957.06.17., 1/1+0/, PJ; 1965.09.30., 1/1+0/, PJ; 1971.05.13., 1/0+1/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Bakonysszentlászló/: 1959.07.28., 2/1+1/, MF; 1959.07.28., 1/1+0/, ZSIG - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1970.07.07., 3/1+2/, TS; 1972.07.16., 1/1+0/, TS; 1972.07.30., 1/1+0/, TS; 1975.08.28., 1/1+0/, TS; 1978.07.23., 5/3+2/, CSM; 1978.07.23., 1/0+1/, TS; 1980.08.14., 1/0+1/, BL; 1980.08.04., 1/0+1/, KB; 1982.08.13., 1/0+1/, KB - Gajja-völgy: 1974.08.29., 1/0+1/, TS - Gejzirmező: 1983.06.12., 2/2+0/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.01., 2/2+0/, MF; 1959.08.02., 2/0+2/, ZSIG; 1960.05.19., 1/1+0/, MF; 1970.07.21., 1/0+1/, TS - Gézaháza: 1974.08.08., 1/0+1/, KÁ - Hajmáspuszta: 1973.06.05., 1/0+1/, TS - Hétházpuszta: 1972.06.06., 2/1+1/, TS; 1975.07.02., 1/1+0/, TS; 1975.07.22., 1/1+0/, LM - Héviz: 1957.07.17., 1/1+0/, TGY - Hidegkút: 1982.07.29., 5/2+3/, TS - Hódos-ér-völgy: 1970.06.26., 3/3+0/, TS - Huszárokélpuszta: 1959.05.19., 1/0+1/, ML; 1959.05.19., 1/1+0/, TGY - Jókai-bánya: 1957.07.24., 1/0+1/, TS; 1957.07.25., 3/1+2/, TS; 1957.07.26., 12/6+6/, TS; 1957.07.29., 4/4+0/, TS; 1959.07.28., 2/1+1/, TS; 1959.08.06., 2/1+1/, TS - Kab-hegy: 1966.08.02., 4/3+1/, TS - Kardosrét: 1972.05.25., 1/0+1/, TS - Keszthely: 1956.08.14., 1/0+1/, JT - Király-kút-völgy: 1977.05.12., 1/0+1/, TS; 1978.08.24., 1/0+1/, CSM - Koloska-völgy: 1972.05.27., 1/0+1/, TS; 1976.07.12., 1/1+0/, KÁ; 1976.07.12., 1/1+0/, TS - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 5/5+0/, TS - Köleskepe-árok: 1964.08.16., 3/2+1/, TS; 1966.06.29., 1/1+0/, TS; 1968.08.06., 1/1+0/, TS; 1980.06.07., 1/0+1/, TS - Kupi-erdő: 1962.05.29., 1/1+0/, PJ - Külső-tó: 1972.07.05., 1/0+1/, TS; 1974.08.04., 2/2+0/, TS; 1977.07.25., 1/0+1/, NYJ; 1979.08.30., 1/0+1/, CSM; 1979.08.30., 1/1+0/, TS; 1980.07.09., 1/0+1/, TS; 1983.07.04., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy: 1971.05.14., 1/1+0/, TS; 1975.06.10., 4/3+1/, KÁ; 1975.06.10., 3/1+2/, TS; 1977.06.01., 3/2+1/, KÁ; 1978.05.23., 1/1+0/, KÁ; 1978.06.08., 1/0+1/, KÁ; 1979.05.19., 1/1+0/, TS; 1979.06.19., 6/5+1/, CSM; 1979.06.19., 3/3+0/, HAV; 1979.06.19., 1/1+0/, TS; 1980.08.17., 7/4+3/, TS; 1982.06.20., 2/2+0/, TS; 1982.07.04., 2/2+0/, TS - Márkó: 1958.07.25., 1/1+0/, PJ - Mogyoróskert: 1957.05.22., 1/0+1/, ML - Monostorapáti: 1974.07.04., 1/1+0/, TS - Nemetbánya: 1982.08.11., 1/1+0/, KB; 1982.08.11., 1/0+1/, TS - Nosztori-völgy: 1972.06.05., 1/0+1/, TS - Pannonhalma: 1983.06.01., 1/0+1/, TS; 1983.06.01., 2/2+0/, TS, MAL - Pálháláspuszta: 1968.07.16., 1/0+1/, PJ; 1972.08.06., 1/1+0/, TS - Pintér-hegy: 1971.07.07., 1/0+1/, TI - Pisztrángos-tó: 1972.07.16., 2/1+1/, TS - Porva: 1977.09.02., 3/1+2/, KÁ; 1977.09.02., 2/1+1/, TS - Porva-Csesznek vá.: 1972.06.15., 1/1+0/, TS; 1974.05.27., 1/1+0/, KÁ - Rezi: 1977.07.25., 2/1+1/, KÁ; 1977.07.25., 1/1+0/, NYJ - Sarvaly: 1968.06.04., 1/1+0/, PJ - Som-berek-séd: 1957.06.20., 2/2+0/, PJ - Szár-hegy: 1975.08.14., 1/0+1/, TS - Széki-erdő: 1979.07.13., 1/1+0/, POL; 1980.08.16., 3/3+0/, TS - Szépalmapuszta: 1970.07.21., 1/0+1/, TS - Szigligeti-arborétum: 1970.08.14., 1/0+1/, TS - Tapolcafé: 1962.05.29., 1/0+1/, PJ - Tátika: 1957.06.10., 1/0+1/, KZ; 1957.07.15., 1/0+1/, MF; 1965.08.23., 2/1+1/, TS; 1974.06.19., 1/1+0/, TS - Tihany: 1975.07.30., 1/1+0/, TS - Tisztavíz-forrás: 1966.06.28., 1/1+0/, PJ - Ugod: 1972.06.15., 1/1+0/, BJ - Urkut: 1967.08.10., 3/2+1/, PJ - Úzsabánya: 1963.06.04., 1/1+0/, PJ - Vállus: 1969.05.20., 1/1+0/, PJ - Veszprémfajsz: 1961.05.23., 1/0+1/, PJ - Vinye: 1973.07.21., 1/1+0/, KÁ - Vörös-János-séd: 1972.06.29., 1/1+0/, TS; 1980.07.08., 1/1+0/, HAV - Zirc: 1937.07.04., 1/1+0/, BJ; 1958.07.31., 1/1+0/, JT.

271. *Gymnosoma rungsi* /MESNIL, 1952/

Bakonysszentlászló: 1959.07.30., 2/1+1/, MF.

272. *Elomya lateralis* /MEIGEN, 1824/

Ajka: 1965.10.09., 1/0+1/, TS - Csopak: 1970.06.03., 1/0+1/, MF - Fehérvárcsurgó: 1979.06.06., 1/0+1/, CSM; 1979.06.30., 1/0+1/, CSM - Feketevizpuszta: 1979.06.30., 1/1+0/, CSM - Kovácsi-hegy: 1965.06.28., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1972.07.05., 4/2+2/, TS; 1972.07.09., 1/1+0/, TS; 1974.08.04., 1/1+0/, TI - Malomréti-völgy: 1975.06.10., 1/1+0/, TS - Óvár: 1962.06.12., 1/1+0/, SÁ - Pannonhalma: 1983.06.01., 2/2+0/, TS; 1983.06.01., 1/1+0/, TS, MAL - Somhegy: 1978.08.16., 1/1+0/, TS - Szarvaskút: 1983.09.06., 1/0+1/, TS - Szent-György-hegy: 1958.09.02., 1/1+0/, MF - Tihany: 1970.06.04., 3/3+0/, MF.

273. *Phasia aurigera* /EGGER, 1860/

Burok-völgy, Királyszállás: 1973.05.28., 1/1+0/, TS - Keresztúri-rét: 1971.10.02., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1974.09.02., 5/3+2/, TS.

274. *Phasia barbifrons* /VILLENEUVE, 1919/

Ménészjáráspuszta: 1972.07.30., 2/2+0/, TS - Szigliget: 1972.07.30., 1/1+0/, MF - Vinye: 1973.07.21., 1/1+0/, KÁ.

275. *Phasia hemiptera* /FABRICIUS, 1794/

Bakonybél: 1972.08.01., 3/2+1/, MÁF; 1974.09.05., 1/1+0/, TS; 1979.07.25., 1/0+1/, TS - Bakonyoszlop: 1982.08.12., 1/0+1/, KB - Barátok útja: 1982.08.08., 2/0+2/, BL - Burok-völgy, Királyszállás: 1973.05.28., 1/0+1/, TS - Büdöskút: 1982.08.12., 12/4+8/, TS - Cuha-völgy /Csesznek/: 1982.08.05., 1/1+0/, TS - Cuha-völgy /Zirc/: 1964.08.14., 1/1+0/, TS - Csehbánya: 1963.05.28., 1/1+0/, PJ - Csesznek: 1982.08.09., 1/0+1/, HAV - Esztergáli-völgy: 1975.05.23., 4/3+1/, KÁ; 1977.06.02., 1/0+1/, TS; 1977.07.28., 2/0+2/, KÁ; 1977.07.28., 11/5+6/, TS; 1980.05.13., 1/1+0/, CSM; 1980.05.13., 3/1+2/, HAV; 1980.05.13., 1/1+0/, TS; 1983.05.13., 14/9+5/, TS - Farkasgyepű: 1976.07.28., 1/1+0/, TS; 1978.08.10., 2/1+1/, HAV - Farkasgyepű: 1978.08.10., 2/0+2/, KÁ; 1978.09.07., 3/0+3/, HAV - Fekete-séd: 1972.07.27., 5/2+3/, TS - Felsőpereszta: 1972.07.25., 1/0+1/, TS - Fenyőfő: 1983.04.30., 1/0+1/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1972.07.16., 1/1+0/, TS; 1972.07.30., 1/0+1/, TS - Generál-erdő: 1972.08.06., 6/3+3/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.02., 3/2+1/, MF; 1959.08.02., 2/1+1/, ZSIG; 1971.05.06., 3/2+1/, TS; 1982.08.03., 8/5+3/, HAV; 1982.08.03., 7/1+6/, TS - Gézaháza: 1974.08.08., 1/1+0/, KÁ; 1974.08.08., 1/0+1/, TS - Gyulafirátót: 1980.06.11., 4/2+2/, TS - Hajmáspuszta: 1974.08.08., 1/1+0/, KÁ - Hidegkút: 1982.07.29., 18/8+10/, TS - Hódos-ér-völgy: 1971.08.20., 1/0+1/, TI - Huszárokélpusztá: 1980.08.21., 13/1+12/, TS - Jókai-bánya: 1959.07.28., 1/1+0/, TS, 1966.08.02., 1/0+1/, TS - Kardosrét: 1973.08.07., 1/1+0/, GYNE - Káptalanfűd: 1963.07.18., 1/1+0/, NI - Király-kút-völgy: 1978.08.24., 1/1+0/, CSM; 1978.08.24., 1/1+0/, HAV - Kovácsi-hegy: 1966.08.14., 1/1+0/, TS - Köleskepe-árok: 1968.08.16., 2/1+1/, TS; 1980.06.07., 1/1+0/, TS - Kőrös-hegy: 1973.08.01., 10/9+1/, SI - Malomréti-völgy: 1971.05.14., 1/1+0/, TS; 1974.09.02., 1/1+0/, KÁ; 1974.09.02., 1/0+1/, TS; 1977.06.01., 1/0+1/, TS; 1980.08.17., 9/4+5/, TS; 1982.07.04., 9/5+4/, TS - Ménészjáráspuszta: 1972.07.30., 11/3+8/, TS; 1972.08.31., 1/1+0/, TS - Némethbánya: 1982.08.11., KB - Öreg-séd: 1980.09.09., 1/1+0/, TS - Örvényes: 1963.07.11., 1/0+1/, PJ - Porva: 1977.09.02., 1/1+0/, TS - Porva-Csesznek vá.: 1971.08.26., 41/19+22/, TS; 1972.06.15., 1/1+0/, TI - Rezi: 1983.08.01., 2/1+1/, KB - Somhegy: 1978.08.16., 1/1+0/, TS - Somló: 1963.05.07., 1/0+1/, PJ - Szarvaskút: 1971.06.13., 2/0+2/, TS; 1983.11.06., 1/0+1/, TS - Száraz-Gerence: 1979.08.07., 4/1+3/, BL - Szár-hegy: 1975.08.14., 1/0+1/, KÁ - Szár-hegy: 1975.08.14., 3/0+3/, TS - Szentgál: 1962.07.31., 1/1+0/, DGY - Széki-erdő: 1980.08.16., 3/2+1/, TS - Szépalmapusztá: 1965.05.25., 1/0+1/, PJ - Vörös-János-séd: 1979.09.13., 1/0+1/, TS; 1983.05.12., 1/1+0/, TS - Zirc: 1936.08.06., 1/0+1/, EJ.

276. *Phasia obesa* /FABRICIUS, 1798/

Bakonybél: 1973.10.03., 1/0+1/, TS - Bakonysszentkirály: 1974.09.09., 3/3+0/, KÁ - Bakonysszentlászló: 1959.07.30., 1/0+1/, MF; 1959.07.30., 5/2+3/, ZSIG - Balatonfűd: 1970.06.01., 1/1+0/, MF - Balaton-part /Csopak/: 1975.09.22., 1/1+0/, TS - Cigány-domb: 1982.06.16., 2/2+0/, TS - Cuha-völ: 1970.05.24., 1/1+0/, TS - Csóka-kő: 1982.09.11., 1/1+0/, TS - Döbrönte: 1982.10.24. 1/1+0/, TS - Dudar: 1973.07.24., 1/1+0/, KÁ - Esztergáli-völgy: 1977.07.28. 1/1+0/, KÁ - Farkasgyepű: 1976.08.28., 1/1+0/, TS - Fekete-séd: 1980.09.09. 1/1+0/, HAV - Fenékpusztá: 1976.08.20., 1/1+0/, TS - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1970.06.27., 1/1+0/, TS; 1972.07.30., 1/1+0/, TS; 1973.08.27., 1/0+1/, KÁ; 1978.07.23., 1/1+0/, TS - Gaja-völgy: 1974.08.29., 1/1+0/, TS - Gerence-völgy: 1959.08.02., 2/1+1/, ZSIG - Három-hegy: 1978.08.01., 1/1+0/, KÁ - Hétházpusztá: 1975.07.22., 1/0+1/, TI; 1975.07.22., 1/0+1/, TS - Hidegkút: 1957.07.15., 1/1+0/, ZSIG - Hódos-ér-völgy: 1974.10.10., 1/1+0/, KÁ - Huszárokélpusztá: 1959.05.19., 1/1+0/, TGY - Jókai-bánya: 1957.07.26., 1/1+0/, TS - Kardosrét: 1971.05.13., 1/0+1/, TS; 1971.06.29., 1/0+1/, TS; 1973.07.30., 1/1+0/, SI - Kornyi-tó: 1979.07.16., 1/0+1/, TS - Kovácsi-hegy: 1965.06.28., 1/1+0/, TS - Kő-árok: 1957.05.21., 1/0+1/, BE - Külső-tó: 1974.08.04., 4/3+1/, TS; 1978.09.14., 1/1+0/, CSM; 1983.07.10., 1/0+1/, TS - Malomréti-völgy: 1974.09.02., 1/0+1/, TS; 1979.06.19., 1/1+0/, CSM;

1980.08.17., 2/1+1/, TS; 1981.06.21., 1/1+0/, TS - Olaszfalu: 1982.07.04., 2/1+1/, TS - Öreg-séd: 1979.09.13., 1/0+1/, TS; 1980.09.09., 2/2+0/, TS - Pannonhalma: 1983.06.01., 2/0+2/, TS - Porva: 1975.08.01., 1/1+0/, KÁ - Rák-tanya: 1974.09.05., 1/1+0/, TS - Szent-György-hegy: 1958.09.02., 1/0+1/, MF - Szigliget: 1973.06.30., 1/1+0/, MF - Tihany: 1957.05.06., 1/0+1/, MF - Uzsabánya: 1968.08.27., 1/1+0/, MF - Várköly: 1979.08.23., 1/0+1/, CSM - Veszprémi-Séd völgye: 1971.09.09., 1/0+1/, TS - Zirc: 1975.05.29., 1/1+0/, NE; 1979.08.28., 1/1+0/, TS.

277. *Phasia pandellei* /DUPUIS, 1957/

Keszthely: 1979.08.15., 1/1+0/, A - Külső-tó: 1972.07.19., 1/1+0/, TS.

278. *Phasia pusilla* MEIGEN, 1824

Ajka: 1964.08.15., 1/0+1/, TS - Aszföld: 1970.06.01., 1/1+0/, MF - Bakony-szentlászló: 1959.07.30., 2/0+2/, MF; 1959.07.30., 3/2+1/, ZSIG - Balatonfűzfő: 1959.06.15., 1/1+0/, MF; 1959.06.15., 4/2+2/, ZSIG - Cuha-völgy /Zirc/: 1970.05.24., 1/1+0/, TS - Csopak: 1970.06.03., 1/1+0/, MF - Csucs-hegy: 1968.06.07., 1/1+0/, ZSIG - Fehérvárcsurgó: 1979.06.16., 1/1+0/, CSM - Fenékpusztá: 1977.08.15., 1/1+0/, A - Fenyőfői-ősfenyves /Bakony-szentlászló/: 1959.07.28., 1/1+0/, ZSIG - Fenyőfői-ősfenyves /Fenyőfő/: 1972.07.30., 3/2+1/, TS; 1973.08.27., 2/2+0/, TS; 1975.08.28., 1/0+1/, TS - Jókai-bánya: 1959.07.28., 1/0+1/, TS - Keszthely: 1959.09.23., 1/1+0/, JT - Kis-erdő-tető: 1983.05.15., 1/0+1/, TS - Kovácsi-hegy: 1965.06.28., 4/2+2/, TS - Kő-hegy: 1969.07.29., 1/1+0/, TS - Külső-tó: 1956.06.06., 2/2+0/, MF; 1958.06.04., 2/1+1/, ZSIG; 1958.06.06., 3/3+0/, SZJ; 1972.07.05., 2/2+0/, TS; 1972.07.19., 2/2+0/, TS - Malomréti-völgy: 1978.05.23., 1/1+0/, KÁ - Ménesjáráspusztá: 1972.07.30., 2/1+1/, TS - Noszlop: 1963.05.16., 1/1+0/, MF - Pisztrángos-tó: 1983.04.30., 1/0+1/, TS - Porva: 1982.10.03., 1/0+1/, TS - Sajkod: 1957.05.06., 14/2+12/, MF; 1957.05.06., 1/1+0/, ZSIG; 1958.06.06., 2/1+1/, MF - Szarkádi-part: 1958.08.30., 17/8+9/, MF - Tihany: 1958.06.07., 3/3+0/, MF; 1970.06.04., 2/2+0/, MF; 1970.06.05., 4/0+4/, MF; 1977.06.22., 1/1+0/, A - Zirc: 1959.08.13., 1/0+1/, JT.

279. *Phasia subcoleoptrata* /LINNÉ, 1767/

Badacsony /Várpalota/: 1969.06.28., 1/0+1/, PJ - Hajmáspusztá: 1972.05.19., 1/0+1/, TS - Jókai-bánya: 1965.07.13., 1/1+0/, TS - Kő-hegy: 1969.07.29., 1/1+0/, TS - Malomréti-völgy: 1972.05.05., 2/2+0/, TS - Öreg Rutóné: 1969.07.19., 1/0+1/, PJ - Vörösterény: 1969.06.10., 1/0+1/, RV; 1969.06.20., 3/3+0/, RV.

280. *Strongygaster celer* /MEIGEN, 1838/

Malomréti-völgy: 1982.06.20., 1/1+0/, TS.

IRODALOM — LITERATUR

- BULLA B. /1962/: Magyarország természeti tájai - Földr. Közl., 10 /86/: 1-16.
- CSIBY M. /1982/: Adatok a Bakony hegység Phasiinae faunájának ismeretéhez /Diptera: Tachinidae/ - Folia Mus. Hist.-nat. Bakonyiensis, 1: 155-164.
- DÉVAI GY.-MISKOLCZI M.-TÓTH S. /1987/: Javaslat a faunisztikai adatközlés és számítógépes adatfeldolgozás egységesítésére I. rész: Adatközlés - Folia Mus. Hist.-nat. Bakonyiensis, 6. /megjelenés alatt/.
- FÁSZL I. /1878/: Adatok Sopron légyfaunájához - A Pannonhalmi Szent-Benedek Rend soproni kath. főgimnáziumának értesítője az 1877/78. tanévről, p. 1-34.
- HERTING, B. /1960/: Biologie der westpaläarktischen Raupenfliegen /Dipt. Tachinidae/ - Monogr. angew. Ent. 16: 1-188.
- HERTING, B. /1984/: Catalogue of Palearctic Tachinidae /Diptera/ - Stutg. Beitr. Naturk., Ser.A, 369: 1-288.
- MESNIL, L. /1944-1975/: Larvaevorinae /Tachininae/. - In: Lindner, E.: Die Fliegen der palaearktischen Region, 10: 1-1435.
- MIHÁLYI F. /1953/: Bátorliget kétszárnyú faunája. Diptera /in: Székessy: Bátorliget élővilága/, p. 318-324.
- MIHÁLYI F. /1983/: Culicidae, Trypetidae, Muscidae, Eginidae, Hippoboscidae, Hypodermatidae and Tachinidae /Diptera/ in the Hortobágy National Park, p. 279-292.
- MIHÁLYI F. /1986/: Fűrkészlegyek - Ászkalegyek /Tachinidae - RHINOPHORIDAE/ - Magyarország Állatvilága, 161: 1-425.
- MIHÁLYI F.-TÓTH S. /1985/: A Barcsi Borókás fűrkészleggy faunája /Diptera, Tachinidae/ - Dunántúli Dolg. Term.tud.sor., 15: 163-169.
- THALHAMMER J. /1899/: Ordo Diptera /in: A Magyar Birodalom Állatvilága - Fauna Regni Hung./, p. 1-76.
- TÓTH S. /1987/: AZ UTM hálótérképezés eredményei és feladatai a Bakony hegységben - Folia Mus. Hist.-nat. Bakonyiensis, 6. /megjelenés alatt/.
- TÓTH S. / /: Fűrkészleggy kutatások rendszertani és ökológiai eredményei a Sár-hegyen /Diptera: Tachinidae/ - Folia Hist.-nat. Mus. Matr. /megjelenés alatt/.

ANGABEN ZUR RAUPENFLIEGEN-FAUNA DES BAKONY-GEBIRGES (DIPTERA: TACHINIDAE)

Über die Tachiniden-Fauna Ungarns sind bisher faunistische Angaben enthaltende Arbeiten in ziemlich beschränkter Zahl erschienen. In der ersten erwähnenswerten Arbeit wurden von FÁSZL /1878/ die Dipteren - unter ihnen auch die Tachiniden - aus der Umgebung der Stadt Sopron bekannt gegeben; jedoch enthält seine Arbeit ebenso keine konkreten Sammeldaten als der zusammenfassende Aufsatz von THALHAMMER /1899/. In den Arbeiten, die die Fauna der ungarischen Nationalparks behandeln, sind nur Angaben über die Sammelplätze und die Monate der Zeitpunkte der Sammlungen angegeben /MIHÁLYI 1983, MIHÁLYI im Druck/. Aufgezählte Sammeldaten sind in den Arbeiten von MIHÁLYI /1953/, CSIBY /1981/ MIHÁLYI et TÓTH /1985/ und TÓTH /im Druck/ zu finden. Um die Möglichkeiten einer späteren komputerisierten Datenverarbeitung zu erschaffen, scheint es dem Verfasser eine Mitteilung der Sammeldaten sämtlicher ungarischer Tachiniden-Sammlungen berechtigt. Als erster Teil der geplanten Serie wird dieser Aufsatz publiziert, der vor allen die Daten der Tachiniden-Sammlung des Naturwissenschaftlichen Museums Bakony enthält. Dieses Material besteht aus 5000 Exemplaren und stammt von 246 Punkten des Bakony-Gebirges, es sind 280 Arten darin enthalten. Diese Zahl der Arten entspricht rund 66 % der aus Ungarn bisher nachgewiesenen Tachiniden-Arten. Dies bedeutet, dass das Bakony-Gebirge - zur Zeit - eines der am besten auf die Raupenfliegen erforschten Gebiete Ungarns ist. Die Arbeit enthält auch eine vollkommene Fundortliste sowie deren mit dem europäischen UTM Netzkartensystem kompatiblen Kodzahlen.

A szerző címe /Anschrift des Verfassers/:

DR.TÓTH Sándor
H-8420 Zirc
Rákóczi tér 1.

A BAKONYI TERMÉSZETTUDOMÁNYI MÚZEUM BOMBINA GYŰJTEMÉNYÉNEK STATISZTIKAI ÖSSZEHASONLÍTÁSA

SIPOS IMRE

Veszprém

ABSTRACT: Statistical comparison of the Bombina collection of the Natural History Museum Bakony — Populations of Bombina variegata and Bombina bombina inhabiting the Bakony Mountains were investigated by author on the basis of 260 specimens kept in the Natural History Museum Bakony; in his studies author used statistical comparative methods. The close relationship of the two species had been confirmed by biometrical methods, too.

Bevezetés

A "Bakony természeti képe" kutatóprogram célul tűzte ki a hegység állat- és növényvilágának felderítését, az egyes fajok elterjedési területeinek behatárolását. Fontos, hogy a populációk nagyságának változását, az areák módosulását is figyelemmel kísérjük. Így lehetőség nyílik arra, hogy a területen élő pusztulóban levő fajokat megismerjük, egyedszámuk csökkenésének okait kiderítve, az esedékes óvintézkedéseket megtegyük.

PAPP /1968/ a sárgahasu unkát /Bombina variegata L./ a Bakony színező elemeként írta le. SZABÓ /1959/ feltérképezte az addig Magyarországon gyűjtött sárgahasu unkák elterjedését.

A Bakonyi Természettudományi Múzeum Bombina gyűjteményében található 260 unka példány adatai nemcsak arra jók, hogy felmérjük a jelenlegi élőhelyeket, hanem módot adnak arra, hogy a sárgahasu unka /Bombina variegata L./ morfológiai bélyegeit összehasonlítsuk a vöröshasu unka /Bombina bombina L./ megfelelő paramétereivel. Biometriai módszerekkel is alátámasztható, hogy a két alak milyen szoros rokonságban áll egymással.

A Bombina fajok elterjedése

Hazánkban főleg a síkvidéken mondható gyakorinak a vöröshasu unka. Bár irodalmi adatok szerint /FREYTAG 1969/ dombvidéken ritkán hatol 250 m fölé, a Bakonyi Természettudományi Múzeum gyűjteményében több magasabb /350-500 m/ lelőhelyről előkerült példány van.

A Bombinák európai elterjedési területeit vizsgálva /1. térkép/ szembeötlő, hogy míg a sokkal nagyobb areájú B. bombina az elterjedési területén egységes fajnak mondható - mindössze egy változatát közlik /MARIAN 1959/ -, addig a sárgahasu unkanak 4 alfaját írták le. Közép- és Nyugat-Európában a B. variegata variegata honos, míg a többi alfaja a déli területeken él; Olaszországban a Pótól délre és az Etna körül a B. variegata pachypus BONAPARTE, a déli Balkánon a B. v. scabra KÜSTER, Dalmáciában pedig a B. v. kolombatovici BEDRIAGA honos /HELLMICH 1956/.

A sárgahasu unka inkább a hegyvidéken él. Bár a Kárpátokból 1600-1800 m magasságból is leírták, élőhelyének tengerszint feletti magassága nem lehet minden esetben mérvadó, mert előfordul a Majnától délre eső erdőkkel dúsan benőtt síkságon vagy az Északi-tenger partvidékén is. Franciaországban Bordeaux környékéről, valamint a velencei síkságról is közlik /MEHELY 1904/, ezeken a helyeken a Bombina nemzetséget csak a sárgahasu unka képviseli.

MEHELY /1904/ szerint a vöröshasu unka később kerülhetett Magyarországra keletről, mint a sárgahasu unka nyugatról. A B. variegata nagy elterjedési területe és jelenlegi szigetszerű előfordulásai, csökkenő populációi azt mutatják, hogy régebben sokkal nagyobb területen élhetett. A B. bombina tágabb toleranciájú egyedei napjainkig a jégkorszaki eljegesedés határánál jóval északabbra vándoroltak.

SZABÓ /1959/ megjegyzi, hogy a sárgahasu unka hazai előfordulási helyein az évi csapadék mennyisége legalább 700 mm. Tehát a különben igénytelen állatfaj areájának limitáló faktora a csapadék.

Ahol a két unkafaj elterjedési területe fedi egymást, ott előfordulhat a populációk keveredése. Ezt irták le a Duna-delta vidékéről és a Kárpátok előhegyeiről 250-300 m magas helyekről, a szlovákiai Rimarónó vidékéről /BOLKAY 1907/, a romániai Déváról és Szamosujvárról /MEHELY 1904/, a Bakony-hegységből, Csehbányáról /MARIAN-SZABÓ 1968/.

A múlt század végén HERON-ROYER /1891/ a fogságban tartott két fajt mindkét irányban sikeresen párosította és négy hibrid egyedet föl is nevelt. Ezeken az egyedeken a faji bélyegek keveredtek.

Anyag és módszer

A Bakony-hegységből és a Balaton-felvidékről a múzeum gyűjteményébe került unkákat testméreteinek felvétele /és határozása/ DELY /1967/ munkája alapján történt. 11 pld. adult B. variegata, 60 pld. adult B. bombina és 50 pld. adult hibrid testméreteinek statisztikai módszerekkel való összehasonlítása a testhossz, fejhossz, fej szélesség, az orrlyuk és szem közti távolság, szemhéjak közti távolság, szemhéj szélesség, felkar, alkar, comb, lábszár, lábfej méreteinek fölvétele után következett.

Az adatsorok szórása F próbával $n_1 - 1 = 10$ ill. $n_2 - 1 = 59$ szabadsági fokoknál, $\alpha = 0,05$ szignifikancia szinten került összehasonlításra.

A megfelelő átlagértékek viszonya t próbával $n_1 + n_2 = 69$ szabadsági foknál, $\alpha = 0,05$ szignifikancia szinten vizsgálható.

A későbbi jelölések tisztázására közlöm az alkalmazott képleteket /SVÁB 1981/

$$t = \frac{x_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}}$$

Ha a két adatsor szórása azonos, akkor a kapott t értékét a táblázatban megadott t' értékkel kell összehasonlítani.

Ha az adatsorok szórása különbözik, akkor t és t'' viszonyát kell vizsgálni, ahol

$$t'' = \frac{\frac{s_1^2}{n_1} t_1 + \frac{s_2^2}{n_2} t_2}{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}$$

t_1 : az $n_1 - 1 = 10$

t_2 : az $n_2 - 1 = 59$

szabadsági foknál

$\alpha = 0,05$ szignifikancia szinten táblázatból ki-
keresett érték $t_1 = 2,228$;
 $t_2 = 2,000$ /

Az egyes testrészek arányának /comb-lábszár, alkar-felkar/ hasonlósága F és t próbával számolható ki.

A múzeum Bombina gyűjtemény revideálása, a lelőhelyek feltérképezése után a főbb keveredési helyeken szükséges volt a populációk lehetőleg teljes felmérése a terepen. Ez a kisebb vízi biotópokból rövid vizsgálati időre az összes példány begyűjtésével, majd az adatok felvétele utáni egyenkénti szabadon bocsátással történt.

Eredmények

A Bakonyi Természettudományi Múzeum Bombina-gyűjteményének ismertetése, statisztikai értékelése

A revideálás során szükségesnek tartottam a hibrid egyedek szétválasztását aszerint, hogy melyik törzsalakhoz hasonlítanak jobban. Egyes élőhelyeken ugyanis a hibridek mellett már csak az egyik faj él, ezt gyűjtötték, ill. telepbejárásaim során csak ezzel találkoztam. Ezeken a helyeken a hibridek száma idővel csökken, szaporodásuk során az utódok egyre inkább a jelenlevő törzsalakra ütnek vissza, ha nem történik mindkét törzsalak tiszta populációból állandó migrációs utánpótlás.

A múzeumba került unikák gyűjtőinek neve a lelőhely és a gyűjtés ideje után található, részben ILOSVAY-SZITTA /1980/ rövidítéseit alkalmazva:

Bali József	BJ	Marián Orsolya	MO
Balogh András	Bal	Pompola Ernő	Pomp
Bankovics Attila	B	Puskás Lajos	P
Fekete Péter	Fe	Sipos Imre	Sip
Ilosvay György	I	Stadler András	Stad
Jaszenovics Tibor	Jas	Szabó István	Sz
Kasper Ágota	K	Szitta Tamás	S
Károlyi András	Kár	Szevevényi László	Szv
Kovács Árpád	Kov	Tallós Pál	Tall
Lendvai Mária	Lend	Tóth Sándor	T
Nagy Emil	NE	Traser György	Tra
Marián Miklós	M	Weninger Tibor	W

A gyűjtemény adatainak felsorolása

/A lelőhely neve előtt a térképen használt rövidítések olvashatók./

Bombina variegata

- B - Bakonybél, 1972. VII. 25. /2, S-I/, 1972. VII. 27. /B/, 1973. VII. 28. /2, S-I/
 Bakonybél: Gerence-völgy, 1973. IX. 3. /B-K/
 H - Herend: Mogyorós-domb, 1979. VI. 18. /Sip-W/
 K - Bakonybél: Kerteskö, 1968. VII. 16-21. /M-MO/
 M - Eplény: Malomréti-völgy, 1972. IV. 24. /2, T/, 1976. VII. 13. /S/, 1977. V. 25. /I/
 N - Némethánya, 1975. VI. 24. /I-S/
 P - Porva-Csesznek: Cuha-patak, 1973. VIII. 5. /B-Fe/
 Sz - Zirc: Szarvaskút, 1974. VII. 2. /I/, 1980. VI. 6. /3, M-P/

B. variegata/hibrid

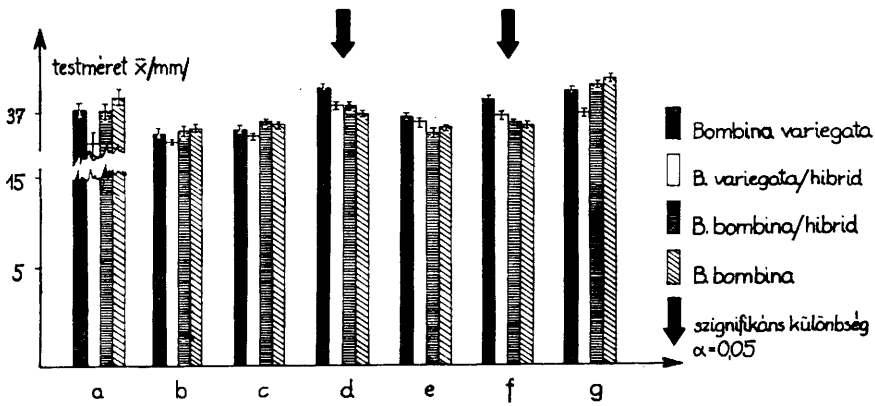
- B - Bakonybél, 1962. VII. 16. /6, M-MO/, 1972. VII. 22. /2, S-I/, 1972. VII. 27. /B/, 1973. VII. 28. /3, S-I/, 1974. VII. 7. /I/
 Bakonybél: Fekete-Séd, 1972. VII. 27. /3, B/
 Bakonybél: Gerence-völgy, 1973. IX. 3. /2, B-K/
 Cs - Csehbánya, 1976. VII. 22. /2 BJ-I/
 Fgy-Farkasgyepű, 1975. IV. 13. /I/, 1976. V. 11. /I/
 Hu - Huszárokölőpuszta, 1976. VII. 16. /Pomp-S/
 Kő - Porva: Kőris-hegy, 1973. VII. 30. /I-S/
 M - Eplény: Malomréti-völgy, 1972. IV. 24. /2, T/, 1976. IV. 22. /M-Tra/, 1976. VII. 13. /S/, 1977. V. 25. /I/
 N - Némethánya, 1975. VI. 24. /I-S/
 Némethánya: Pisztrángos-tó körny., 1975. X. 21. /NE-S/
 P - Porva-Csesznek: Cuha-patak, 1973. VIII. 5. /B-Fe/
 R - Hárskút: Reepuszt, 1977. VI. 10. /B J/
 Sz - Zirc: Szarvaskút, 1974. VII. 2. /I/, 1980. VI. 6. /M-P/
 U - Urkút: Kab-hegy, 1973. VII. 30. /B-Jas/
 Vö - Ugod: Vörös-János séd, 1975. VIII. 5. /I/, 1975. VIII. 6. /I/

B. bombina/hibrid

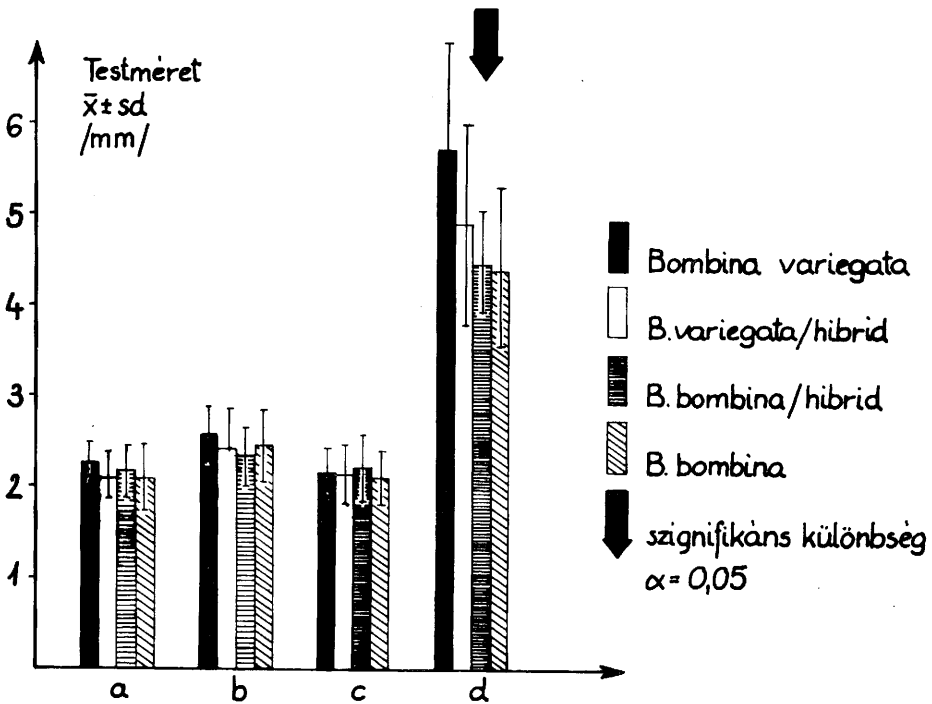
- A - Zirc: Akli, 1975. V. 15. /2-S/
- B - Bakonybél, 1962. VII. 16. /M-MO/
- Cs - Csehbánya, 1965. VIII. 18. /Kár-Tall/
- F - Fenyőfő: Halastó, 1975. VI. 10. /S/
- Fgy - Farkasgyepű, 1964. IV. 27. /M/
- H - Hárskút, 1977. IX. 11. /Sip/
- M - Eplény: Malomréti-völgy, 1976. IV. 22. /M-Tra/, 1976. IV. 29. /S/, 1976. VII. 13. /7-S/
- N - Némethbánya, 1973. VIII. 8. /2,B/
- Sz - Zirc: Szarvaskút, 1980. VI. 6. /2, M-P/
- T - Veszprém: Tekeres-völgy, 1976. V. 10. /B J/
- Ug - Ugód: Séd-patak, 1976. VII. 15. /B J/
- Z - Zirc: 1976. IX. 10. /I/
- Zirc: Strand, 1976. IV. 12. /Kov-Stad/, 1976. V. 7. /Stad/

B. bombina

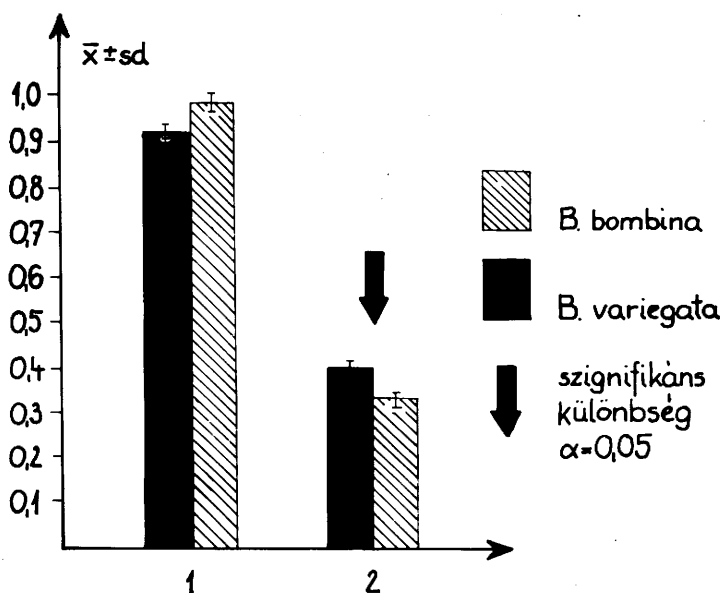
- Aj - Ajka, 1973. IX. 29. /M-MO-T/, 1975. IV. 5. /2, T-MO/
- Ajka: elhagyott bazaltbánya, 1973. IX. 20. /M-MO-T/, 1980. VI. 7. /T-M-P/
- Ajka: erdei tócsa, 1973. IX. 29. /2, M-MO/
- Ba - Balatonakarattya, 1979. VI. 11. /I/
- Be - Balatonederics: Lesence-patak, 1976. V. 13. /S-I/
- Bf - Balatonfüred, 1972. VII. 28. /I-S/
- Balatonfüred: Séd, 1979. V. 10. /I/
- Bgy - Bakonygyirőt, 1973. VII. 21. /3, I-S/, 1976. IV. 20. /S/
- Bhe - Balatonhenye: Monostori-tó, 1979. VII. 9. /I/
- Bn - Bakonyháza: Gaja, 1976. VII. 12. /4, S/
- Bsz - Bakonyszentlászló: elhagyott fürdőmedence, 1966. VII. 15. /M-SZ/
- Bszk - Bakonyszentkirály, 1976. V. 4. /2, I/, 1980. VIII. 15. /I/
- Ci - Bárd: Cinca-patak völgye, 1981. VII. 15. /Sip/
- Cso - Csopak: Strand, 1978. VIII. 11. /I/, 1979. III. 26. /I/
- Cső - Csőszpuszta: Hamuház, 1972. IX. 2. /2, T/
- D - Devecser: Püzed-tó, 1979. IV. 11. /I-Sip/
- E - Eplény, 1977. IV. 27. /Szv/
- F - Fenyőfő: Halastó, 1966. VII. 17. /3, M-SZ/, 1976. VII. 17. /11, M/ 1977. VI. 9.
- Fe - Köveskál: Fekete-hegy, 1977. VI. 21. /2,I/, 1977. VI. 16. /S-Sip/
- Fek - Bakonyszombathely: Feketevizpuszta, 1975. V. 12. /I/, 1975. V. 16. /I/
- Fgy - Farkasgyepű: Csurgó-kút, 1966. VII. 21. /2,M/
- G - Gic, 1976. IV. 20. /2, S/
- Gy - Gyulafirátót: Aranyos-patak, 1976. VIII. 2. /BJ/
- H - Herend: Mogyorós-domb, 1979. VI. 18. /Sip-W/
- Ka - Kapolcs: Kettős-tó, 1977. III. 10. /S/
- Ká - Veszprém: Kádárta, 1976. VIII. 24. /5, Lend-S/, 1977. IV. 29.
- Káp - Káptalanfüred, 1977. IX. 25. /BJ/
- Ke - Keszthely: Hévíz-páhok; árok, 1976. V. 6. /4, I-S/
- Keszthely: Középső keresztcsatorna környéke, 1976. V. 6. /4, I-S/
- Kor - Kővágóörs: Kornyi-tó, 1975. V. 29. /S/, 1977. III. 24. /2, I/
- Le - Lesenceistvánd, 1974. IV. 10. /T/
- M - Eplény: Malomréti-völgy, 1976. IV. 22. /2, M-Tra/, 1976. VII. 13. /S/, 1977. V. 25. /I/
- Mo - Monoszló: Taróra-hegy tava, 1979. VII. 9. /I/
- Ny - Nyírad: Darvas-tó, 1976. IV. 22. /3, I/
- Ö - Öcs: Feneketlen-tó, 1969. IX. 16-19. /M/
- Öcs: Nagy-tó, 1969. IX. 16-19. /13, M/, 1974. VII. 4. /K/
- Pá - Pápateszér, 1975. V. 3. /S/
- Pé - Pécsely: Kis-tó, 1979. VI. 14. /I-Sip-Bal-W/
- Pu - Pula, 1971. IV. 21 /10, M/
- Pula: Nagy-tó, 1971. IV. 23. /2, M/
- Pula: Büdös-tó, 1971. IV. 21. /5, M/
- Sz - Zirc: Szarvaskút, 1974. VII. 2. /3, I/, 1980. VI. 6. /3, M-P/
- Ta - Tapolcafő, 1976. VII. 22. /3, BJ-I/
- U - Urkut: Kab-hegy, 1971. IV. 22. /9 M/, 1973. IX. 30. /MO/, 1975. III. 4. /4, M-MO/
- Ug - Ugód: Séd-patak, 1976. VII. 15. /BJ/
- Uzs - Uzsa: Halastó, 1976. V. 13. /I-S/, 1977. VII. 28. /6, Szv/
- Vá - Nagyvázsony: Vázsonyi-Séd, 1976. VI. 29. /3, S-I/
- Z - Zirc: Strand, 1976. IV. 12. /3, Kov-Stad/, 1976. V. 7. /2, Stad/, 1977. IV. 27. /Stad/



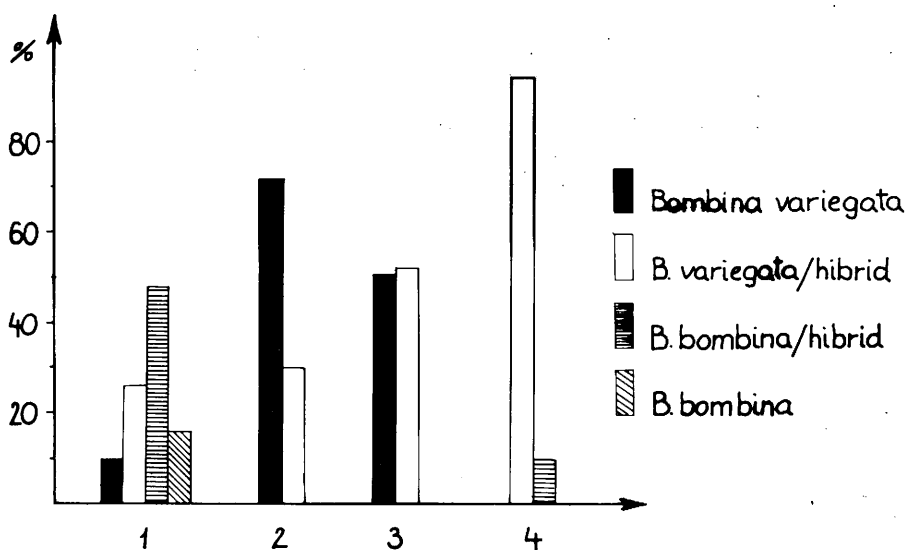
1. ábra: A B.T.M. Bombina gyűjteményének statisztikai értékelése. A testméretek átlagának és azok szórásának összehasonlítása I. /Jelölések: a= testhossz, b=fejhossz, c=fej szélesség, d=mellső végtag I., e=comb hossza, f=lábszár hossza, g=lábfej hossza/



2. ábra: A testméretek átlagának és azok szórásának összehasonlítása II. /Jelölések: a=orrlyuk és szem közti táv, b=szemhéjak közti táv, c=szemhéj szélesség, d=mellső végtag II./



3. ábra: A testrészek arányának összehasonlítása /5. táblázat alapján/. Jelölések: 1. comb/lábszár aránya, 2. mellő végtag II./mellő végtag I. aránya



4. ábra: A keveredési helyeken végzett populáció felmérések eredményei /6. táblázat alapján/. Jelölések: 1. Herend, Mogyorós-domb; 2. Zirc, Királykut; 3. Csengő-hegy; 4. Szarvaskut.

A 2. térképen jól látható, hogy a sárgahasu unka elterjedési területe csaknem teljesen az Északi-Bakony vidékére lokalizálódik. De ott sem mondható gyakorinak, főleg az utóbbi években számuk csökken. Az egész gyűjteményben mindössze 19 pld. tipikus B. variegata variegata található.

A vöröshasu unka viszont gyakori faj faunaterületünk alacsonyabb területein /300-350 m-ig/. Feltűnő, hogy az Északi Bakony B. variegata populációjának élőhelyeit csaknem teljesen körülveszik a B. bombina lelőhelyek. Az unák közötti keveredés földrajzi pontjait a 3. térkép mutatja.

A gyűjteménybe került és lement unák adatait az 1. táblázat tartalmazza. A B. bombina és B. variegata testmérete átlagérték szórásának összehasonlítása F próbával /2. táblázat/, az azonos méretek átlagértékének viszonya pedig t próba elvégzésével történt /3. táblázat/.

A táblázat adataiból látható, hogy a felvett testméretek között mindössze a mellő végtag és a lábszár hosszában van $\alpha = 0,05$ szignifikancia szinten különbség. A B. variegata mellő végtagja hosszabbnak bizonyult, mint a B. bombinánál. Mivel ez határozásnál önmagában nem hasznosítható, a következő lépés a nem azonos méretű testrészek arányának /4. és 5. táblázat/ kiszámítása. Látható, hogy a combnak a lábszárhoz viszonyított aránya a vöröshasu- és a sárgahasu unka között nem mutat szignifikáns eltérést.

Az adatok feldolgozása szerint, tehát nem alkalmazható általánosan az a határozó kulcs /DELY 1967/, miszerint, ha az unka combjait a test középtengelyére merőlegesen állítjuk, a B. variegatánál a sarkok összeérnek, a B. bombinánál nem.

Viszont szignifikáns különbséget mutat a vállizülettől a könyökizülettig, valamint a könyökizülettől a leghosszabb ujj végéig mért távolságok egymáshoz viszonyított aránya, amely a B. variegata esetében nagyobb /0,40 ± 0,07/, mint a B. bombinánál /0,336 ± 0,06/. Kis különbség van a fej alakjában is, a vöröshasu unkáé nyújtottabb.

A gyűjtött anyag és a terepen lement példányok adatait összegezve a két faj elkülönítésére az alábbi határozókulcs alkalmazható:

Bombina bombina

Termete karcsúbb, mint a B. variegata-é. A fej ugyanolyan hosszú, vagy kicsit hosszabb, mint amilyen széles. A hátsó végtagon a comb és a lábszár egyenlő hosszú, néha a comb hosszabb is lehet. Legtöbbször a lábfej mérete mindkettőnél nagyobb. A hátulsó lábfej a felnőtt példányokon legalább a 2/3 részéig úszóhártya. A lábujjak hegye nem sárga. A himmek 2 belső hanghólyagja van. Hátdala világos-, zöldes-, vagy sötétszürke, általában jellegzetes sötétbarna vagy fekete, jobbára szimmetrikus foltok találhatók rajta. Különösen jellemző a tarkó közepén levő sötét \wedge alakú folt. /A vizsgált egyedek 55 %-án megtalálható./ A hátoldalon és a combokon a kerekded borszemölcsök szaruképződményei alig kiugrók, egyes helyeken csaknem teljesen sima hátú példányok élnek. Hasoldala sötét szürkésbarna vagy kékesfekete; téglavörös, ritkán sárgás foltokkal és sok apró fehér pettyel borított. Magyar nevével ellentétben tehát a has színe nem lehet határozó bélyeg. Az élénk foltozottság néha egészen kiterjedt, máskor csupán 4-5 kisebb vöröses foltban nyilvánul meg. /Ilyenkor az apró fehér pettyek száma általában több./ Akármelyre is foltozott a has, a foltok a mell és a csípő tájékán nem folynak össze.

Bombina variegata

A teste zömökebb a B. bombinánál, a fej általában szélesebb, mint amilyen hosszú. A hátsó végtagon a lábszár a combnál hosszabb, a lábfej ennél is hosszabb. A hátsó láb ujjai vastosabbak, tompábbak, mint az előző fajú, köztük 3/4 rész-ig vagy teljesen úszóhártya feszül. A lábujjak vége sárga. A hasoldali sárga foltozottsága sokkal kiterjedtebb, mint a B. bombinánál, a mellén és a csípők tájékán, sőt a lábszáron is összeérnek a foltok. A hátoldala zöldesbarna, világosabb szürkés-, néha egész sötét barna, olykor zöld vagy fekete foltokkal, máskor csaknem egyszínű. A tarkón a \wedge alakú folt hiányzik. A hátoldalon és végtagjainak felső részén szabálytalan elrendezésben kup alakú szemölcsök vannak, ezek tetején 1 nagy, hegyes végű, fehér tövű-, körülötte pedig sok apróbb hegyes, barna szarutüske található. Az unák megkülönböztetésénél ezek a szarutüskék léte vagy hiánya a fő határozási bélyeg.

A hibrid egyedeknél a fajok jellemzői sokféleképpen variálnak. B. variegata/hibrid egyedeknél a hátoldali szarubircseken csak elvétve találhatók tüskék, ezek nem fehér tövűek. A hasoldali foltozottság vagy a mellkas, vagy a csípők tájékán megszakított. A lábujjak helye sárga.

A B. bombina/hibrid egyedek hasoldali foltozottsága kiterjedt, de teljesen nem ér össze a csípő ill. a mell tájékán. A hátoldali szarudombjai erősen kiemelkedők, de szarutüske nincs rajtuk. A tarkó \wedge alakú foltja gyakran megvan.

Egyes szerzők /BREHM 1905/ a sárgahasu unka ismertetőjeként írják le a válnak között és a hát közepén gyakran található 2-2 szennyesfehér foltot. Ez az elszíneződés a terráriumban tartott vöröshasu unkáknál csaknem az összes egyedén megjelent szeptember végétől késő tavaszig, de két júliusban gyűjtött B. bombinán is láthatók. Mivel nyáron terepen ritkán találhatók ilyen példányok, valószínűnek tűnik, hogy ezek a világos foltok a vöröshasu unkáknál csak a téli nyugalom idején jelennek meg és a tavaszi vedlésekkel jobbra eltűnnek. Mindenesetre határozóbélyegként nem alkalmazhatók, mivel mindkét típusnál előfordulhatnak.

Populáció felmérések

A Bakonyban végzett populáció felmérések adatait a 6. táblázat tartalmazza. A százalékos megoszlásokat ábrázolva jobb áttekintést kapunk /4. ábra/. Jól látható az 1983. VIII. 10-11-i felmérés alapján, hogy az egymástól mindössze 2-4 km-re levő élőhelyeken is mennyire más a populációk összetétele. Az 513 m magas Csengő-hegy úmenti pocsolyáiban és a völgyben levő Király-kút forrásvidékének kis állandó vizeiben nagy a tipikus B. variegata aránya, míg a földrajzilag az előző két hely között levő, de sokkal nagyobb szarvaskúti tóban már csak hibrideket azonosítottam.

Ökológiai és etológiai megfigyelések

Élőhely

A vöröshasu unka inkább a nagyobb, növényzettel benőtt vizeket kedveli, halastavakban, patakok holtágaiban, a Balaton-felvidék vulkánikus hegyeinek is állandó, könnyen felmelegedő tavaiban mindenfelé megtalálható. Néha, a szabad vízfelület mennyiségéhez képest igen nagy számban. Illosvay /1977/ az alföldi Kiskundorozsmán 4 négyzetméter felületű vízben 69 példányt számolt meg szeptemberben.

1979. VI. 19-én a herendi Mogyorós-dombon a Séd elzáródott oldalágában egy 5 m átmérőjű és 25 cm mélységű tavcskában 46 példányt azonosítottunk.

A sárgahasu unka kerüli a nagyobb vizeket. Inkább a források környékén, a keréknyomokban meggyűlt vízben él.

Az utóbbi években a faj egyedszáma erősen csökken. Nemcsak a bakonyi élőhelyeken /Szarvaskút, Herend, Mogyorós-domb/, de az ország más vidékein - az Alpoknál vagy a Mecsekben is - egyre kevesebb van belőlük. /Helyi kutatók szóbeli közlése alapján./ Tiszta populációk a Bakonyban már ritkák, szinte csak a magas hegyek /pl. Csengő-hegy/ egyes úmenti állandóvízi pocsolyáira korlátozódnak. Az 1983-as év szárazsága különösen nem kedvezett a kételtűek szaporodásának, nagyon kevés lárvát fejlődött ki abban az évben.

A B. variegata számának aggasztó csökkenését a németországi Westfáliából is jelzik /FELDMANN 1971/. Ennek okát Feldmann részben a szaporodási helyek számának csökkenésének és a kemizálás hatásának tulajdonítja. Pontos tényezőnek tartja, hogy a faj messzemenőleg területhű és rezisztens a környezet mesterseges változtatásával szemben. Nyáron a tócsa kiszáradásakor annak iszapjába húzódik vissza. Ott nyári pihenőt tart, vagy éjszaka jár táplálék után mindaddig, amíg az élőhelyei meg nem telnek újból vízzel.

Ezzel szemben a B. bombina, bár élete ennek a fajnak is erősen a vízhez kötött /lásd a korábban közölt denzitás adatokat/, a biotóp kiszáradásakor hajlandó rövidebb-hosszabb migrációra is. 1981. júliusában a Miklóspál-hegy melletti Cinca-patak kiszáradt völgyében a medertől néhány száz méterre az erdő avarjában többszáz aktiv B. bombinát figyeltem meg.

Táplálkozás

Az unka táplálékszerzéséről eddig kevés adatot közöltek. Terráriumi nevelésük során a B. variegata egyedek sokkal tartózkodóbbnak, félénkebbnek bizonyultak, mint a B. bombinák. Gyakran a legkisebb szokatlan ingerre meneküléssel reagálnak, az iszapba vagy a növények közé rejtőznek. Ez a fokozott félénkség is adat lehet a sárgahasu unka visszaszorulásának és a vöröshasu unka elterjedésének magyarázatához. Csak mozgó állatokat zsákmányolnak, főleg vízbe esett szárnyas rovarokat. A terráriumi megfigyelések szerint néha - főleg a B. variegata egyedek - a víz alatt mozgatott gilisztát is elkaptak. A múzeumi preparátumok közül néhány B. bombina egyed gyomortartalmát vizsgálatainak eredményét a 7. táblázat tartalmazza.

1. táblázat: A Bakonyi Természettudományi Múzeumba került és lemért unkáknak testméretének adatai

	B. variegata /n = 11/				B.var./hibr. /n = 31/		B.bomb./hibr. /n = 19/		B. bombina /n = 60/			
Testrészek /mm/	\bar{x}	Sd	S ² d	$\frac{S^2d}{n}$	\bar{x}	Sd	\bar{x}	Sd	\bar{x}	Sd	S ² d	$\frac{S^2d}{n}$
Testhossz	37,25	3,02	9,11	0,828	35,49	5,06	37,15	4,62	37,78	4,58	21,01	0,350
Fejhossz	12,11	0,61	0,38	0,035	11,64	1,37	12,45	1,57	12,51	1,36	1,92	0,032
Fejszélesség	12,46	0,82	0,68	0,062	11,95	1,54	12,60	1,60	12,40	1,53	2,33	0,039
Orrlyuk és szem közti táv	2,26	0,23	0,05	0,005	2,10	0,28	2,19	0,28	2,11	0,37	0,14	0,002
Szemhéjak közti tér	2,56	0,32	0,10	0,009	2,44	0,42	2,35	0,32	2,45	0,42	0,18	0,003
Szemhéj szélesség	2,16	0,27	0,07	0,006	2,15	0,32	2,24	0,40	2,11	0,31	0,10	0,002
Mellső végtag I.	14,38	0,86	0,74	0,067	13,56	1,78	13,56	1,62	13,12	1,55	2,40	0,040
Mellső végtag II.	5,78	1,28	1,62	0,147	4,89	1,12	4,48	0,63	4,42	0,94	0,88	0,015
Comb hossz	12,94	1,89	3,55	0,323	12,63	2,02	12,22	1,97	12,45	1,77	3,14	0,052
Lábszár hossz	13,98	0,79	0,62	0,056	13,09	1,70	12,73	1,57	12,65	1,18	1,41	0,024
Lábfej hossz	14,29	0,72	0,52	0,047	13,08	2,06	14,52	1,90	14,89	2,05	4,21	0,070

/A mellső végtag I. alatt a leghosszabb ujjhegy és a könyök távolsága, a mellső végtag II. alatt a felkar hossza értendő./




Szaporodás

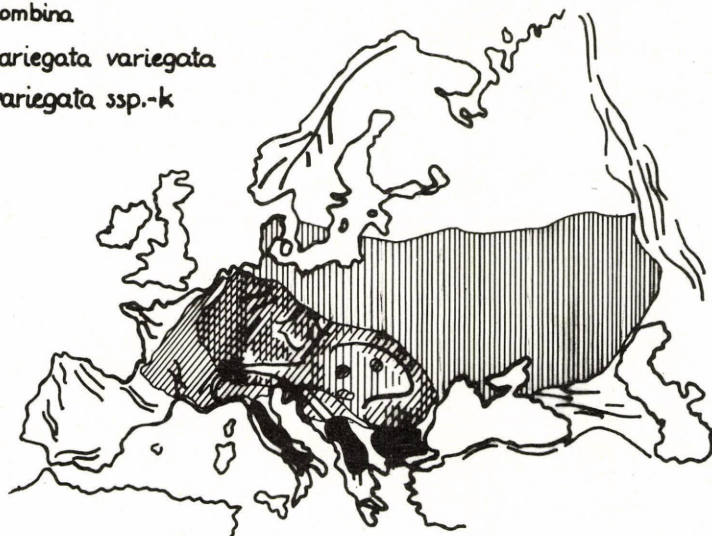
A vöröshasú- és a sárgahasú unkáknak tavasszal - május közepe táján - egyidőben kezdik meg nászukat, így ökológiai izoláció ezután nem valósulhat meg közöttük. Szaporodási időszakban a nemek elkülönítése könnyebb.

A sárgahasú unka himjeinél az alkar belső felén, valamint az elülső végtagon a hüvelykpárna és az 1-2 ujj - gyakran a 3. ujj is sötétbarna vagy fekete. Több hibrid példánynál, sőt néhány tavasszal gyűjtött B. bombina him alkarján is látszott barna pontozás vagy fekete folt. Ezeknél a hüvelykpárna párzási időben duzzadt, gyakran piros.

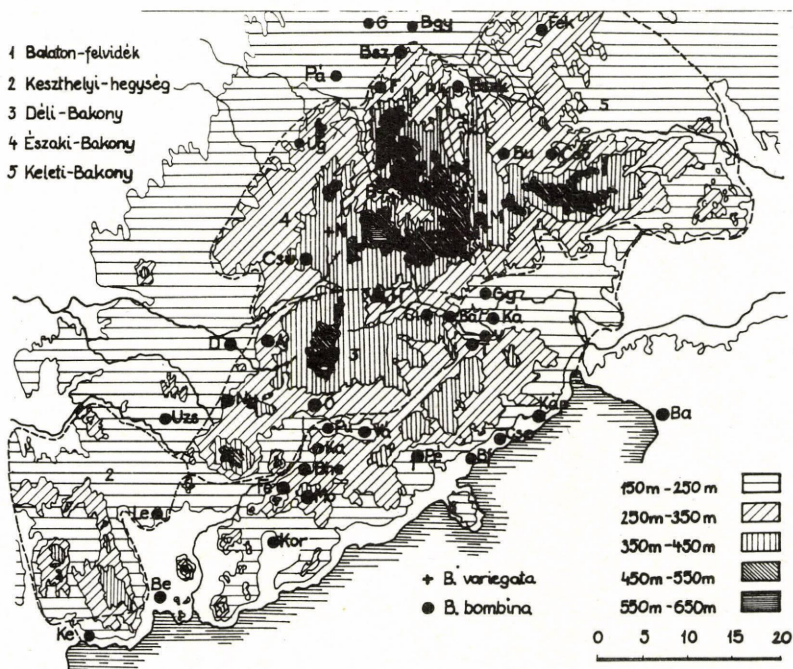
Egyes B. variegata himeken nászidőben néhány napra a combon és a lábszáron sötétzöld csikozás jelenik meg, de ez nem mondható általánosnak. Peterakás után az ivarok elkülönítése nehezebb, mert elhalványodnak ezek a másodlagos nemi bélyegek. Az unkáknak hibridizációját viselkedésszerű különbségek szaporodásukkor nem akadályozták meg.

A kételtűk himjeinek annyira heves a párzási ösztönük, hogy néha más Amphibia családba tartozó egyedek között is létrejöhetnek nemi kapcsolatok, amelyek azonban az utódok szempontjából természetesen eredménytelenek. Sárgahasú unka és a barna varangy /Bufo bufo/ szexuális aberrációját MARIAN-SZABO /1968/ figyelte meg a bakonyi Vörös János sód környékén, én Hyla arborea-t karolót B. bombinát láttam /Szeged, 1983. IV. 21/.

-  *B. bombina*
 *B. variegata variegata*
 *B. variegata ssp.-k*



1. térkép: A Bombinák európai elterjedési területe

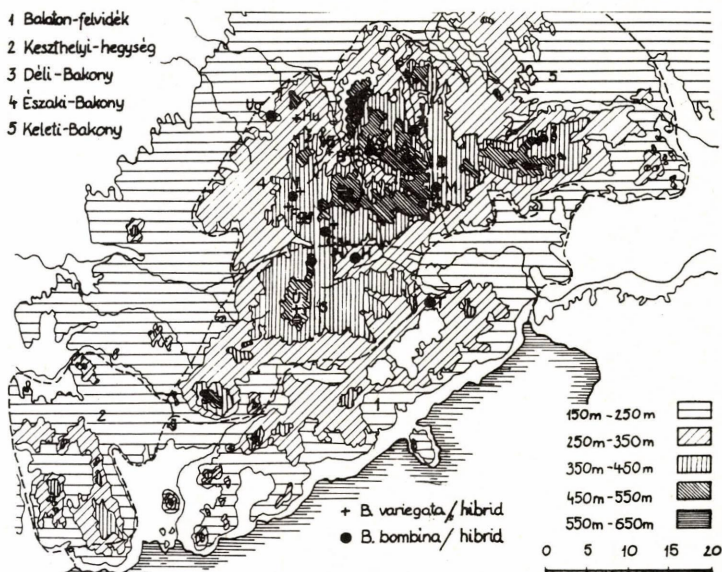


2. térkép: A *Bombina bombina* és a *B. variegata* bakonyi előfordulási helyei a Bakonyi Természettudományi Múzeum /B.T.M./ gyűjteménye alapján. A rövidítések jelentése a szövegben.

2. táblázat: A *Bombina bombina* és *B. variegata* átlagos testméretei szórásának összehasonlítása F-próbával

Testméret	$F = \frac{S^2_{\text{nagyobbik}}}{S^2_{\text{kisebbik}}}$	Táblázati F-érték $\alpha=0,05$	Szórások összehasonlítása	Számított t érték	Táblázati t' ill. t" érték $\alpha=0,05$	Signifikancia $\alpha=0,05$
Testhossz	2,31	1,99	különböző	0,48	2,16	nem szignifik.
Fejhossz	5,05	2,64	különböző	1,55	2,12	nem szignifik.
Fejszélesség	3,42	2,64	különböző	0,19	2,14	nem szignifik.
Orrlyuk és szem közti táv	2,80	2,64	különböző	1,75	2,16	nem szignifik.
Szemhójak közti táv	1,90	2,64	azonos	1,00	2,00	nem szignifik.
Szemhøj szélesség	1,43	2,64	azonos	0,57	2,00	nem szignifik.
Mellső végtag I.	3,24	2,64	különböző	3,85	2,14	szignifikáns
Mellső végtag II.	1,64	1,99	azonos	3,38	2,00	szignifikáns
Comb hossza	1,13	1,99	azonos	0,80	2,00	nem szignifik.
Lábszár hossza	2,27	2,64	azonos	4,71	2,00	szignifikáns
Lábfej hossza	8,10	2,64	különböző	1,75	2,09	nem szignifik.

3. táblázat: A *B. bombina* és a *B. variegata* testméretei hasonlóságának vizsgálata t-próbával $\alpha=0,05$



3. térkép: A *Bombina bombina* és a *B. variegata* hibridizációs helyei a Bakonyban a B.T.M. gyűjteménye alapján. A rövidítések jelentése a szövegben.

4. táblázat: A B. bombina és a B. variegata szignifikánsan különböző testméretei arányának összehasonlítása.

Testrészek aránya	B. variegata /n = 11/				B. bombina /n = 60/			
	\bar{x}	Sd	S^2_d	$\frac{S^2_d}{n}$	\bar{x}	Sd	S^2_d	$\frac{S^2_d}{n}$
Comb Lábszár	$9,3 \cdot 10^{-1}$	$1,05 \cdot 10^{-1}$	$1,1 \cdot 10^{-2}$	$1,0 \cdot 10^{-3}$	$9,8 \cdot 10^{-1}$	$1,01 \cdot 10^{-1}$	$1,03 \cdot 10^{-2}$	$1,80 \cdot 10^{-4}$
Fejhossz Fej szélesség	$9,7 \cdot 10^{-1}$	$4,5 \cdot 10^{-2}$	$2,0 \cdot 10^{-3}$	$2,0 \cdot 10^{-4}$	1,01	$5,8 \cdot 10^{-2}$	$3,35 \cdot 10^{-3}$	$5,59 \cdot 10^{-5}$
Mellső végtag II. Mellső végtag I.	$4,0 \cdot 10^{-1}$	$7,0 \cdot 10^{-2}$	$4,9 \cdot 10^{-3}$	$4,4 \cdot 10^{-4}$	$3,36 \cdot 10^{-1}$	$6,1 \cdot 10^{-2}$	$3,75 \cdot 10^{-3}$	$6,36 \cdot 10^{-5}$

Testrészek aránya	Szórás összehasonlítása F próba $\alpha = 0,05$			Átlagértékek összehasonlítása t-próba		
	számított F	táblázati F-érték	szórások összehasonlítása	számított t	táblázati t érték	szignifikancia / $\alpha = 0,05$ /
Comb Lábszár	1,06	1,99	azonos	1,83	2,00	nem szignifikáns
Fejhossz Fej szélesség	1,675	2,64	azonos	1,87	2,00	nem szignifikáns
Mellső végtag II. Mellső végtag I.	1,306	1,99	azonos	2,8	2,00	szignifikáns

5. táblázat: A testrészarányok szórásának összehasonlítása F-próbával. Az átlagértékek összehasonlítása t-próbával.

6. táblázat: A Bakonyban végzett *Bombina*-populációk felmérésének eredményei

Felmérés helye, ideje	B.variegata		B.var./hibr.		B.bombina/hibr.		B.bombina	
	pld.	%	pld.	%	pld.	%	pld.	%
Herend, Mogyorós- domb, 1979.VI.19.	6	13	11	24	21	46	8	17
Zirc, Királykút, 1983.VIII.10-11.	5	71	2	29	-	-	-	-
Aklipusztá, Szarvaskút, 1983. VIII.10.	-	-	9	90	1	10	-	-
Csengő-hegy, 1983. VIII.10-11.	2	50	2	50	-	-	-	-

7. táblázat: *Bombina bombina* gyomortartalom vizsgálata

A megvizsgált példányok sor- száma	Gyomortartalom		
	Táplálék típus	Példány- szám	Zsákmányál- lat hossza /mm/
1.	Cimrehátú búvárpóloska /Cymatica coleoptrata/ +határozhatatlan törmelék	1	4,5
2.	Holyva /Taphylinidae/	1	2,5
	Törpe búvárpóloska /Micronecta griseola/	1	2,0
	Diptera	1	2,0
	Víztaposó bogár /Haliplidae/	2	2,5
	Fémes légy /Calliphoridae/	1	10,0
	Zengő légy /Cyrphidae/	1	7,0
	Röplő légy /Asilidae/	1	14,0
	Diptera fej	1	
	Leváltetvek /Aphididae/ szárnyas és szárnyatlan alakok is	4	1,0-1,5
	Növényi mag /Gramineae/ +célig megemésztett határozhatatlan törmelék	8	1,5
3.	Búvárpóloska /Corixidae/ szárny Diptera szárny és lábmaradványok +törmelék	1	

IRODALOM — LITERATUR

- BERGER, L. - MICHALOWSKI, J., /1963/: Klucze do oznaczania kregowcow Polski. Panstwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa-Krakow, p. 36-41.
- BOLKAY, I. /1907/: Adatok Gömör-Kishont vármegye herpetológiájához. Áll. Közl. 6, 161-176.
- BREHM, A. /1905/: Az állatok világa. Csuszómaszók és kétéltűek. Légrády testvérek, Budapest, p. 747-753.
- DELY, O. Gy. /1967/: Kétéltűek-Amphibia. Fauna Hungariae. Akadémiai Kiadó, Budapest, p. 43-49.
- FEIDMANN, R. /1971/: Verbreitung und Ökologie der Gelbbauchunke, Bombina v. variegata /L. 1758/, im Westfälischen Raum. Natur und Heimat. Blätter für Naturschutz und alle Gebiete der Naturkunde. Münster. p. 10-18.
- FREYTAG, G. E. /1969/: Uránia, Halak, kétéltűek, hüllők. Gondolat, Budapest, p. 274-276.
- HELLMICH, W. /1956/: Die Lurche und Kriechtiere Europas. Heidelberg, p. 68-69.
- HERON-ROYER /1891/: Mém. Soc. Zool. France. p. 81.
- ILOSVAY, Gy. /1977/: Effect of urbanization on the herpetofauna of a settlement at the Tisza /Szeged/. Tiscia, Szeged, 12, 123-130.
- MARIÁN, M. /1959/: A vöröshasú unka /Bombina bombina L./ zöldszínű változata. Vertebrata Hungarica, 2, 155-159.
- MARIÁN, M.-SZABÓ, I. /1968/: Adatok az Északi-Bakony herpetofaunájához. Veszprém megyei Muz. Közl., 7, 409-425.
- MÉHELY, L. /1904/: A Mecsek-hegység és a Kapela herpetológiai viszonyai. Áll. Közl., 3, 241-289.
- PAPP, J. /1968/: Bakony-hegység állatföldrajzi viszonyai. Veszprém megyei Muz. Közl., 7, 251-314.
- SVÁB, J. /1981/: Biometria módszerek a kutatásban. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, p. 58-61; 76.
- SZABÓ, I. /1959/: Adatok a sárgahasú unka hazai elterjedéséhez. Vertebrata Hungarica, 2, 161-169.
- SZABÓ, I. /1973/: Adatok a Bakony-hegység gerinces faunájához. Veszprém megyei Muz. Közl., 12, 601-609.

VERGLEICHEND-STATISTISCHE UNTERSUCHUNGEN AN DER BOMBINA-SAMMLUNG DES BAKONYER NATURWISSENSCHAFTLICHEN MUSEUMS

Die vom Verfasser durchgeführte statistische Bewertung der sich im Besitz des Naturwissenschaftlichen Museums Bakony befindlichen präparierten Exemplare sowie ein Vergleich der Areale ergaben folgende Resultate:

1. Die zur Unterscheidung der beiden Arten *B. bombina* und *B. variegata* herangezogenen Bestimmungsmerkmale /das Verhältnis zwischen Schienen- und Schenkellänge, die helle Fleckung des Rückens/ können nicht immer angewendet werden.
2. Ein neugewählter Körpermassindex /der Index Oberarmlänge/ Abstand zwischen dem Ellbogengelenk und der Spitze der längsten Zehe/ erleichtert die Trennung beider Arten.
3. Das in der Sammlung des Museums sich befindende Hybrid-Weibchen mit mehreren Eiern beweist das Existieren vom fortpflanzungsfähigen Hybride.
4. Die Möglichkeit einer Hybridisation zwischen *B. bombina* und *B. variegata* muss als eine Realität betrachtet werden, die das Bestehen reiner Populationen gefährdet.
5. Die in ihrem Bestehen gefährdeten Populationen der Gelbbauchunke sollen wirkungsvoller geschützt werden.

Um die begonnen Untersuchungen vervollständigen zu können, wären in Terrarien durchgeführte Zuchtversuche durch mehrere Hybridgenerationen notwendig. Die enge Verwandtschaft der beiden Arten *B. bombina* und *B. variegata* würde auch deren biochemischen und genetischen Vergleich notwendig machen.

A szerző címe /Anschrift des Verfassers/:

SIPOS Imre

Veszprém

Nárcisz u 3

ADATOK VESZPRÉM VÁROS MADÁRFAUNÁJÁHOZ

BALI JÓZSEF

Szilágyi Erzsébet Általános Iskola, Veszprém

ABSTRACT: Data to the knowledge of the avifauna of the town Veszprém — Author of the present paper who works in the county center has been participating since 1972 in the scientific project "Natural Feature of the Bakony Mountains". His present paper summarizes the ornithological observations done during the last ten years /1976-1986/. Worth of mention are author's data from following species: Swift /*Apus apus* L./, Bee-eater /*Merops apiaster* L./, Grey-headed Woodpeckers /*Picus c. canus* Gm./, Wall Creeper /*Tichodroma m. muraria* L./, Wheatear /*Oenanthe oenanthe* L./, Dunnock /*Prunella m. modularis* L./, Waxwing /*Bombycilla g. garrulus* L./ and Arctic Red Poll /*Carduelis hornemanni*! Hollböll!/. In sum: from the 344 bird species which have been revealed for Hungary /30 June, 1979/ author established the occurrence of 98 species in Veszprém; the taxonomical status of the observed Tree Creeper /*Certhia* sp./ could not be determined.

Bevezetés

A Magas-Bakony és a Balaton-felvidék mintegy természetes összekötő tája a völgyekre szagztatott Veszprémi-fennsík, amelyet a rajta átkanyargó Séd patak is segített kialakítani. A város, csaknem a fennsík geometriai közepén fekszik, ahol a dolomitokat mélyen bevágó Séd, egy asszimmetrikus völgyet hozott létre. A gazdag történelmi múlttal rendelkező települést, amely fejedelmi szállás- és tartózkodási hely volt, a köznapi használatban gyakran emlegetik a királynék városaként. A fellelhető geológiai-, botanikai-, zoológiai és műemléki kincsei még tovább emelik a település értékét. A jelen tanulmányban ornitológiai szempontból vizsgálom a területet, amely a Szabadságpuszta és Csatár-hegy peremrészekkel, illetve a közigazgatásilag összecsatolt Kádárta és Gyulafirátót egykori önálló községek hatáiraival azonos.

Az elmúlt évszázadok bakonyi vadászatai, az erdő és vadgazdálkodás, valamint a sólymzászat szolgáltatott a legelső madártani adatokat, amelyek önálló dolgozat témái is lehetnének. Az irodalmi források közül Ormándy Miklós „Néhány szó a madarokról” című tanulmánya említhető meg elsőként, amely a veszprémi kegyesrendi gimnázium tudósítványában jelent meg /1875/. LADARÁSZ /1884/, a Természetrajzi Füzetek 8. számában a Magyar Nemzeti Múzeum gyűjteményében levő, és Veszprémből származó, rendellenes színezésű dolmányos varjú adatát közli. VEGHELYI /1886/, a városban rendszeresen végrehajtott verébirtásról ad hírt a közigazgatási „emléklapokban”. A Veszprémben megjelenő „Egyházmegyei Lap” hasábjain 1905-ben jelent meg FABIÁN GÁSPÁR „A temető madarai” című munkája. GRESCHIK /1909/ a magyarországi madárvonulás adatainak feldolgozása során Veszprémre vonatkozókat is említ. KARÁCSONYI /1911/, szócinkét rabló töviszűrő gébicsről közöl cikket az Aquilában. HOLLÁN SÁNDOR /Nimród 1916/, fogoly /*Perdix p. perdix*/ megfigyeléséről ad hírt. A hajnalmadár /*Tichodroma m. muraria*/ veszprémi /Várhegy; Benedek-hegy/ előfordulásának adatát közölték: DORNYAY BELA /Aquila, 29, 1922/, VASVARI MIKLÓS /A Természet, 1926/ és AGARDI EDE /Aquila, 59-62, 1952/55/. Sarlósfecske /*Apus a. apus*/ adatokat közölték: GAÁL ISTVÁN /Természetudományi Közlöny, 1932/ és DORNING HENRIK /Természetudományi Közlöny, 1933/. Erdei szalonka /*Scolopax r. rusticola*/ adatokat közölték: HORDÓSY ENDRE /Nimród, 1927/, SCHENK JAKAB /Aquila, 36-27, 1929/1930/ TANKA SÁNDOR /Nimród, 1930/ és „F” /Vadászat és Állatvilág 1903/. Csonttollú /*Bombycilla g. garrulus*/ adatokat közölték: WARGA KÁLMÁN /Aquila 34-35, 1927/1928 és 36-37, 1929/1930, TANKA S. /Nimród, 1930/, NAVRATIL DEZSŐ /Kócsag 1930/, és GRESCHIK JENŐ /Kócsag 1933/. Keresztcsőrű /*Loxia c. curvirostra*/ adatot kö-

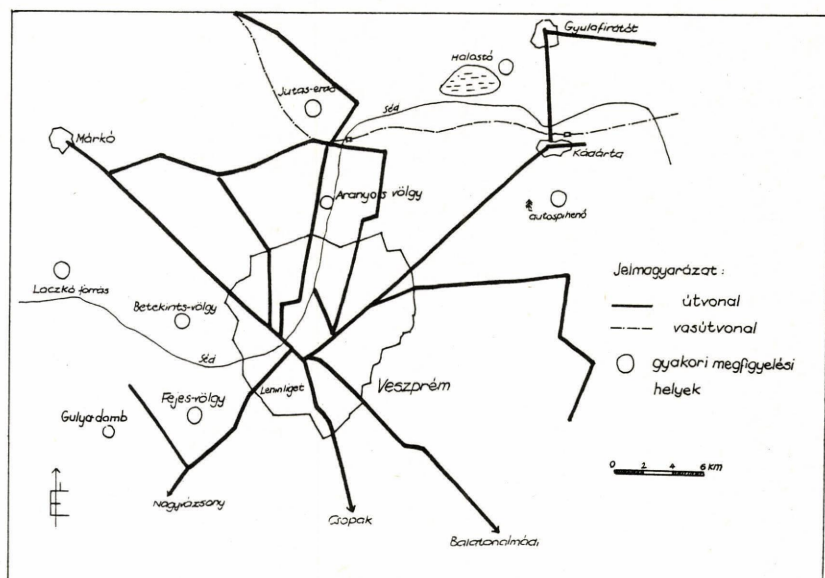
zölt: SZIJJ JÓZSEF /Aquila 55-58, 1948/1951 között/. Mezei pacsirta /Alauda a. arvensis/ adatot közölt: TANKA LÁSZLÓ /Nimród, 1923/. Vetési varjú /Corvus f. frugilegus/ adatokat közölt VERTSE ALBERT /Aquila 50, 1943/. Vonulási adatokat közölte: SCHENK JAKAB /Aquila, 1901, 1905, 1906, 1907, 1908/, GRESCHIK JENŐ /Aquila, 17, 1910/, TANKA SÁNDOR /Nimród 1930 és 1936/, ERDŐHIVATAL - név nélkül - /Nimród, 1941/, FARKAS TIBOR /Opuscula Zoologica, 1956/ és DARNAY-DORNYAI BÉLA /Aquila 63-64, 1956/1957/. A Veszprém városi madárvédelmi munkáról közölték adatokat: REDL REZSŐ /Veszprémi Hírlap, 1936/ és PAPP JENŐ /Napló, 1961/. A város téli madárvédelméről ugyancsak PAPP J. írt cikket /Napló, 1963/. Természeti értékeket és ornitológiai adatokat is tartalmazó kiadványt jelentettek meg: DORNYAI BÉLA /Veszprém és környékének részletes kalauza 1927/, FÖLDVÁRY MIKSA /A Bakonyhegység és a Bakonyalja természeti emlékei 1933/, DARNAY-DORNYAI BÉLA /Bakony - útikalauz 1955/.

1973-ban kerültem a megyeszékhelyre, s biológus tanárként 1975-től dolgozom a helyi Szilvágyi Erzsébet Általános Iskolában. A madarak iránti szeretetem és érdeklődésem a pápai kis- és középiskolás évek alatt lettem fogékony. Különösen sokat köszönhetek BABOS ERNŐNEK, aki a Türr István Gimnáziumban volt tanárom. Ornitológiai érdeklődésem a téli madáretetésekkel kezdődött. Terepjárásaim a hetvenes évek elején a coleoptera- és a herpetofauna gyűjtésére és megfigyelésére irányultak elsősorban, az ornitológiai adatokat eleinte csak szórványosan jegyeztem fel. Jelen tanulmány mintegy 10 év terepmunkáján alapul. A feldolgozás során KEVE ANDRÁS: Nomenclator Avium Hungariae /Magyarország madarainak névjegyzéke/ c. könyvét vettem alapul. Eddig 98 faj veszprémi előfordulását sikerült igazolnom. Tudom, ez közel sem teljes ornitológiai faunakép, de ez ideig csak a leírtakat határoztam meg teljes biztonsággal. Tanulmányom ezért adatközlő, s nyitva hagyja a lehetőségét további fajok kimutatásának és leírásának. Az adatok közlését 1986. július 31-én zártam. A tanulmány megjelentetéséért dr. Tóth Sándor múzeumi igazgatónak, a lektorálásért dr. Marián Miklós ny. múzeumi tudományos főmunkatársnak jár ó-szinte köszönet.

A terület rövid jellemzése

A Veszprém-várpalotai fennsík a Keleti-Bakony letörésétől délre elterülő dologmitmező, amelynek képzeletbeli tengelye a Séd-patak völgye. Az útkörnyűrűvel körülhatárolt városhoz az üdülőtérülétként hozzátartozó Csatár-hegyet, továbbá Kádárta és Gyulafirátót községeket, illetve Szabadágpusztát vettem számításba a madárfauna vizsgálatakor. A táj eredeti erdői, sőt erdőtalajai is javarészt eltűntek. A kopár, egyhangú karsztos mezőkön telepített fenyvesek /Pinus nigra és P. silvestris/, mészkezdvelő tölgyesek /Orno-Quercetum/ és akácok tenyésznek. A sziklafüves lejtősztyepréteken, a sziklagyepeken a fászszerűak közül a csereszömörce /Cotinus coggygia/ telepszik meg leghegyarább. A fennsík keleti felében már a törpe mandula /Prunus nana/ és a tatárjuharos tölgyes /Aceri tatarico - Quercetum ornetosum/ is kifejlődik. A tektonikus eredetű mélyedésekben, a felszínre kerülő karsztvizek hatására állandóan vizenyős alluviumon helyenként /Gyulafirátót - Jutas között/ üde, vagy kiszáradó tőzeges láprétek alakulnak ki. /FEKETE 1964/.

A madárfajok fészkelése és táplálkozása szempontjából alapvetően fontos cserjék, bokrok és fák közül a következők tenyésznek a vizsgált területen: egybibés galagonya /Crataegus monogyna/, bibircses kecskerágó /Euonymus verrucosus/, csíkos kecskerágó /Euonymus europaeus/, vesszős fagyal /Ligustrum vulgare/, ostorménfa /Viburnum lantana/, kányabangita /Viburnum opulus/, útkörkelonc /Lonicera xylosteum/, tatárjuhar /Acer tataricum/, kökény /Prunus spinosa/, ördögcérna /Lycium barbarum/, húsos som /Cornus mas/, közönséges mogoró /Corylus avellana/, bérce /Clematis vitalba/, szeder /Rubus sp./, vaurózsa /Rosa canina/, fekete bodza /Sambucus nigra/, gyalogakác /Amorpha fruticosa/, csereszömörce /Cotinus coggygia/, mohos tölgy /Quercus pubescens/, csertölgy /Quercus cerris/, mogorós hólgyafa /Staphylea pinnata/, fehér akác /Robinia pseudo-acacia/, virágos kőris /Fraxinus ornus/, kislevelű hárs /Tilia cordata/, narancseper /Oszáznarancs/, láclura pomifera/, vadgesztenye /Aesculus hippocastanum/, krisztustövis /Gleditsia triacanthos/, korai juhar /Acer platanoides/, kőrislevelű juhar /Acer negundo/, gyertyán /Carpinus betulus/. A város parkjaiban, terein, utcáin és kertjeiben díszlenek elsősorban: madárberkenye /Sorbus aucuparia/, gyöngyvessző /Spiraea media/, sósakaborbolya /Berberis vulgaris/, nagylevelű hárs /Tilia platyphyllos/, borostyán /Hedera helix/, boróka /Juniperus communis/, nyugati ostorfa /Celtis occidentalis/, fehér eperfa /Morus alba/, orgona /Syringa vulgaris/, aranyvessző /Porsythia intermedia/, mahonia /Mahonia aquifolium/, életfa /Biota orientalis/, tűztövis /Pyracantha coccinea/, japánbirs /Chaenomeles specio-



1. ábra: A vizsgált terület térkép-vázlata /rajzolta Baliné, Dancsó Irén/



2. ábra: Elhagyott golyafészek a Céház utcában /fotó: Bali J./

sa/, díszalma /*Malus x purpurea*/, japánakác /*Sophora japonica*/, lilaakác /*Wistaria sinensis*/, európai ecetfa /*Rhus coriaria*/ vadszőlő /*Parthenocissus tricuspidata*/, mályvacserje /*Hibiscus syriacus*/, ezüstfa /*Eleagnus angustifolia*/ és szivarfa /*Catalpa bignonioides*/.

Az észlelt madárfajok ismertetése

GÓLYAFÉLÉK-CICONIIDAE

1. Fehér gólya - *Ciconia c. ciconia* /L./
Megfigyelési adatai a következők: Veszprém, Betekints-völgy; 1973.VIII.10. 1 pd vadászgatott a Séd-patakban, majd a Vidámparki-tónál. Dózsaváros /Céház út 13 sz./: 1978.V.11. Villanyoszlopon elhagyott fészket találtam. Az utolsó költés évét nem sikerült pontosítani. Csatár-hegy alatti rét: 1986.IV. 4. 2 pd /Tavaszi vonulásban/. Gyulafiratót: /elhagyott halastó/: 1 pd; /A község műemlékromján lakott fészek van, ahová 1985-ben és 1986-ban csak egy madár érkezett vissza./ 1978.III.20. az elsőként érkezett példány a falu alatti tocsogós réten, és az Aranyos-pataknál keresgélt táplálékot. 1981.III. 27. 2 pd; /a halastónál/; 1982.VI.27. 2 pd /a fészeknél/; 1983.IV.2. u.ott 1 pd.

RÉCEFÉLÉK-ANATIDAE

2. Nagy lilik - *Anser a. albifrons* /SCOP./
Gyakori átvonuló. 1985.XI.27. négy, egymást követő csapatban húzott át az egyetemi városrész fölött. 1985.XII.2. esti vonulásban /21 óra/ több csapatban repült át a Jutas-erdő, és a lakótelep felett.

3. Vetési lúd - *Anser f. fabalis* /LATH./
Vonulásban többször hallottam jellegzetes hangját. 1985.XI.28. ködös szürkületben húzott át a lakótelepünk felett egy „seregnyi” csapat. 1986.III.2. 50-60 pd-ból álló csapat vonult át a várnegyed felett.

4. Tőkés réce - *Anas p. platyrhynchos* L.
Gyulafiratót: 1974.V.2. a felhagyott halastó töltésén hat fiókat vezetett egy tojó. Veszprém térsége felett vonulásban gyakori. 1985.IV.4. a Csatár-hegy alatti Séd-szakaszon égerfák takarásából repült fel 2 példány /gácsérok/.

VÁGOMADÁR-FÉLÉK - ACCIPITRIDAE

5. Héja - *Accipiter gentilis* L.
1982.XII.27. a Jutas-erdő felett siklott át 1 pd. 1985.XI.23. a Szilágyi Erzsébet Általános Iskola udvarán tenyésző nyugati ostorfára szállt 1 pd, amely balkáni gerlét zsákmányolt.

6. Karvaly - *Accipiter n. nisus* /L./
Viszonylag gyakran tűnik fel a városban és környékén. Az Aranyos-völgyben működtetett etetőkhöz eddig minden télen ellátogatott. 1983.XII.12.: Stromfeld Aurél utca 7. tömbje körül verebekre vadászott egy tojó. 1985.II.26.: a Felszabadulás út tömbjei között fenyőrigót üldözött 1 pd. 1986.III.14.: a Haszkovó-garázstelepen üzemeltetett etetőhöz vágott be 1 pd, és széncinegét zsákmányolt.

7. Egerészölyv - *Buteo b. buteo* /L./
A Csatár-hegy, a Gulya-domb és a Jutas-erdő térségében figyeltem meg néhány alkalommal. Csatár-hegy, kilátó környéke 1980.X.14. 3 pd; Gulya-domb 1982.V.1. 2 pd; Jutas-erdő 1982.V.16. 1 pd; VII.3. 1 pd; a 8-as főút melletti mező felett 1983.XII.11. 4 pd.

8. Gatyás ölyv - *Buteo l. lagopus* /PONT./
A Bakony hegységben gyakori téli vendéget egy alkalommal figyeltem meg a városban: Jutas-erdő 1985.I.4. A Séd zsilipmaradványa közelében mozgott, majd beszállt a fenyvesbe.

9. Barna rétihéja - *Circus ae. aeruginosus* /L./
Gyulafiratót, felhagyott halastó, 1983.IV.2. 1 pd.

10. Vörös vércse - *Falco t. tinnunculus* /L./
Megfigyelési adata; Csatár-hegy, kilátó környéke: 1980.IX.29. 2 pd.

FÁCÁNFÉLÉK-PHASIANIDAE

11. Fogoly - *Perdix p. perdix* /L./
Nagyon ritkán fordul elő. 1977.IX.18-án tanítványom Németh Károly adott át egy pd-t, amelyet a Gulya-dombon fogott be. Szabadon engedték.

12. Fácán - *Phasianus colchicus* /L./
A város több pontján megfigyeltem: Aranyos-völgy, Fejes-völgy, Gulya-domb, Cser-erdő, 1975. őszén /IX., X. hó/ 4-5 pd járt ki rendszeresen a Felszabadulás úttal párhuzamos emlékparkba. A Jutas-erdő melletti tereprendezés munkálatai során képződő földhalmokra is kijárt hajnalonként 2-3 pd. /1976-1977/ 1982.II.21.; a körgyűrű mellett szedegetett 1 pd /kakas/.

GUVTAFÉLÉK-RALLIDAE

13. Guvat - *Rallus a. aquaticus* /L./
1982.III.19.; a Laczkó-forrás melletti erdőben 1 pd. A VOLÁN-telepről származó olajszennyeződéstől elpusztult állatot a zirci BTM műzeológusa, Barta Zoltán preparálta ki, s a tényről levélben tájékoztattott.

14. Vizityúk - *Gallinula chloropus* /L./
Gyulafirátót: felhagyott halastó, 1974.V.2. 1 pd.

15. Szárcsa - *Fulica a. atra* /L./
Veszprém, Vidámparki-tó, 1976.VI.3. 2 pd. Gyulafirátót, felhagyott halastó: 1983.V.1. 3 pd.

LILEFÉLÉK-CHARADRIIDAE

16. Bibic - *Vanellus vanellus* /L./
Gyulafirátót: felhagyott halastó melletti szántón: 1981.IV.12. 7 pd; 1983. IV.2. 23 pd /tavaszi vonulásban/.

SIRÁLYFÉLÉK-LARIDAE

17. Ezüstsirály - *Larus argentatus* PONT.
Veszprém, Aranyos-völgy, Séd-zsilip környéke; 1980.XII.13. 2 pd /dankasirályokkal együtt/.

18. Dankasirály - *Larus r. ridibundus* /L./
Gyulafirátót, faluszél, halastó környéke; 1973. és 1974 telén 30-40 pd-ból álló csapatait észleltem. Veszprém: Aranyos-völgy: 1977.XII.10-11-13.; 20-30 pd gyülekezett a húsüzemi hulladékra, és a lakótelepi szemétre. Lent a völgyben a háztetőkre és kéményekre, a lakótelep szélén kandeláberekre szálltak le megpihenni. 1980-ban a következő adatok birtokába jutottam ugyancsak az Aranyos-völgyben: I.15. 40-50 pd; III.21. 18 pd; XI.29. 11 pd; XI.30. 15 pd; XII.8. 18-25 pd; XII.9. 8 pd; Cserhát-lakótelep lépcsőfeljárójánál, 1985.I.9. 1 pd. A madár napokig együtt kóborolt a vásárcsarnok parlagi galambjaival. /Vastag hótakaró fedte a várost, és a hideg -20 C°-ot is meghaladta/.

GALAMBFÉLÉK-COLUMBIDAE

19. Örvös galamb - *Columba p. palumbus* L.
Cser-erdő: 1984.V.13. 2 pd; Gulya-domb: 1985.VII.31. 1 pd.

20. Vadgerle - *Streptopelia t. turtur* /L./
Házgyári út mente: 1978.VIII.2. 1 pd; Aranyos-völgy: 1979.V.8. 3 pd; 1980. IV.27. 1 pd; 1983.V.1. 1 pd; Gulya-domb: 1983.VI.3. 1 pd; 1984.VI.9. 2 pd; 1985.VIII.13. 1 pd.

21. Balkáni gerle - *Streptopelia d. decaocto* /FRIV./
A városban és a vizsgált területeken egyaránt gyakori. Kádártán, a malomipari telephelynél rendszeresen mozog 40-50 pd. A belváros színházkert - Lenin liget - Lenin-sétány útvonalán 1981.II.14-én 73 fészket számoltam össze. Évtizede már, hogy költ a Szilágyi Erzsébet Általános Iskola emeleti ablakának párkányán. Az Őrház utcában 1982.X.24-én kirepülés előtt álló fiókját találtam meg. A legtöbb megfigyelési adatát 1980-ban jegyeztem fel: Színházkert I.8. 13 pd; Lenin-liget I.14. 28 pd; Jutas-erdő: I.20. 2 pd; II 18. 10 pd; II 27. 9 pd; Színházkert: XI.18. 23 pd; XII.4. 30-35 pd; Lenin-sétány: XII.4. 27 pd; Felszabadulás úti óvoda kertje XII.6. 11 pd; Kittenberg Kálmán Vadaspark 1983.II.19. 26 pd; Jutas ÁBC előtti parkoló 1984.I.5. 8 pd; Vasútállomás környéke 1985.III.16. 29 pd; Gulya-domb /Pusztaszafári/ 1985.VIII.12. 18 pd; Színházkert 1986.IV.9. 13 pd; Haszsková úti garázstelep 1986.IV.23. 19 pd.

KAKUKKFÉLÉK-CUCULIDAE

22. Kakukk - *Cuculus c. canorus* L.
Megfigyelési adatai a következők: Aranyod-völgy: 1979.VI.3. 1 pd; 1979.VII.5. 1 pd /villanyvezetékéről hallatta a hangját/ 1982.VI.23. 2 pd; 1984.VIII.1. 1 pd; 1985.V.12. 3 pd; 1986.VI.24. 1 pd; Űrkút-sétány 1980.VI.9. 1 pd; Gulya-domb: 1984.VI.3. 2 pd; 1985.VIII.10. 1 pd; Jutas-erdő: 1986.VI.24. 1 pd.

GYÖNGYBAGOLY-FÉLÉK - TYTONIDAE

23. Gyöngybagoly - *Tyto alba guttata* /SCOP./
Lakóépület padlásán /Kádártai ut/ került befogásra 1981.IX.11-én 1 pd. /Megyer Csaba/. Fényképezés után szabadon engedték. A Csatár-hegy alatti útszakasról hozott be egy elgázolt pd-t tanítványom, Tóth Péter /1984/.

BAGOLYFÉLÉK-STRIGIDAE

24. Kuvik - *Athene n. noctua* /SCOP./
Gyulafirátót: 1973.XI.hó /Villanyoszlop összekötőjén üldögélt többször/. Aranyos-völgy, egykori „Pozsgai-malom”: 1975.X.12. 1 pd; 1980.VI.9. 1 pd. Űrkút-sétány: 1985.V.19. 1 pd; Kádárta: autópárhé 1986.VI.13. 1 pd; Vár: 1986.VII.4. 1 pd.

25. Macskabagoly - *Strix a. aluco* /L./
Vár: 1983.VIII.27. 1 pd.

26. Erdei fülesbagoly - *Asio o. otus* /L./
Szabadságpuszta, szántók: 1980.VI.14. 1 pd; 1981.VII.20. 1 pd; Cser-erdő: 1985.IV.3. 1 pd; Kőrgyűrű mellett rét felett 1985.VII.2. 1 pd.

SARLÓSFECSCKE-FÉLÉK - APODIDAE

27. Sarlósfecske - *Apus a. apus* /L./
A Pajta-kert apró házai, a vár tornyai fölött, a Margit-templom tömbje körül és a Felszabadulás úti lakótelep légtérében 1976-tól rendszeresen megfigyeltem. Fészkelésüket 1984-ben sikerült igazolni a Kossuth u.l. számú ház díszítőelemeiből nyíló üregnél /VII.4./. További megfigyelési adatai a következők: Vár, Pajta-kert, Űrkút-sétány/ 1977.VI.20. 8 pd; 1977.VII.3. 5 pd; 1978.VI.2. 2 pd; 1980.VI.29. 1 pd; 1981.VII.9. 15 pd; 1983.VIII.2. 1 pd; 1984.VII.11. 6 pd; 1985.VII.24. 3 pd; Belváros /Kossuth u. Petőfi Színház, Vorosilov u. feletti légtérben/: 1981.VII.9. 3 pd; 1982.VII.22. 5 pd; 1983.VII.1. 10 pd; 1985.VII.24. 2. 3 pd; VII.25. 2 pd; Margit-templom: 1976.VII.4. 9 pd; 1976.VII.12. 11 pd; 1978.VI.30. 2 pd; 1980.VII.5. 3 pd; VII.23. 2 pd; 1981.VII.10. 13 pd; 1984.VI.1. 5 pd; Felszabadulás út 59-es tömbje: 1976.VII.5. 3 pd; VII.6. 2 pd; VII.23. 5 pd; 1978.V.21. 6 pd; 1980.VI.29. 2 pd; 1984.VI.1. 3 pd; 1985.VII.26. 5 pd; 1986.VII.13. 1 pd; Haszsková úti garázstelep: 1984.VII.1. 2 pd; 1985.VII.25. 2 pd; VII.26. 3 pd; 1986.VII.13. 1 pd.

JÉGMADÁR-FÉLÉK - ALCEDINIDAE

28. Jégmadár - *Alcedo atthis ispida* /L./
Gyulafirátót, felhagyott halastó: 1974.X.hó 1 pd; /A nádról vadásztatott./. Betekints-völgy: Séd-pataknál 1976.IX.8. 1 pd.

GYURGYALAGFÉLÉK-MEROPIDAE

29. Gyurgyalag - *Merops apiaster* /L./
Fészkelési kísérletét több évben megfigyeltem a Csatár-hegy alatt, a Séd-hídja közelében lévő homokfalban. /1979, 1981, 1982, 1984/. Minden bizonnyal a nagy forgalom és a vele járó zaj miatt nem volt eddig költés.

BANKAFÉLÉK-UPUPIDAE

30. Búbosbanka - *Upupa e. epops* /L./
Tapasztalatom szerint ritkán fordul elő. Szabadságpusztá, erdő: 1983.V.28. 1 pd; Betekints-völgy /Sallai u. kert/: 1985.VII.26. 1 pd; Cser-erdő /Bakony Művek Lakótelep/: 1985.V.6. 1 pd.

HARKÁLYFÉLÉK-PICIDAE

31. Nyaktekerces - *Jynx t. torgulla* /L./
Kiskúti-völgy: 1981.IV.22. 1 pd; Csatár-hegy: 1983.V.16. 1 pd.

32. Zöld küllő - *Picus v. viridis* /L./
Gyulafirátót: 1974.V.3. 1 pd /A római katolikus templom előtti hárszon/. Kádárta /autóspihenő/: 1981.VI.28. 1 pd; Jutas-erdő: 1983.XI.8. 2 pd; XII.5. 1 pd; Gulya-domb: 1983.VIII.2. 1 pd; Aranyos-völgy: 1983.VI.30. 1 pd; 1984.IV.9. 1 pd; 1985.V.22. 1 pd.

33. Szürke küllő - *Picus c. canus* /GM./
A fajra vonatkozó egyetlen adat: Gyulafirátót /Zrínyi u./ 1974.február hó 1 pd. Az épület udvarán elhelyezett etetőt közelítette meg, átkutatta a kajszi-barackfát, majd elrepült.

34. Nagy fakopáncs - *Dendrocopos maior* BREHM
Aranyos-völgy: 1976.III.9. 1 pd; VI.17. 1 pd; 1978.II.4. 1 pd; 1979.I.6. 2 pd; Jutas-erdő: 1978.II.10. 2 pd; 1980.I.15. 1 pd; 1984.VI.4. 2 pd; Gulya-domb: 1983.VI.3. 4 pd; 1985.VIII.10. 1 pd; Laczkó-forrás környéki erdő: 1981.V.20. 2 pd; Tekeres-völgy bejárata: 1982.IX.5. 1 pd; Gyulafirátót: Kálváriadomb: 1986.IV.27. 1 pd.

35. Balkáni fakopáncs - *Dendrocopos syriacus balcanicus* GENGL. et STRES.
A város völgyeiben, parkjaiban gyakori. Telente az etetőket is megközelíti. 1979 januárjában többször előfordult, hogy 3-4 pd mozgott egy időben a Szi-lágyi Erzsébet Általános Iskola udvarán az etető körül.

36. Közép fakopáncs - *Dendrocopos m. medius* /L./
Jutas-erdő: 1984.V.27. 1 pd; Csatár-hegy: 1985.VI.7. 1 pd.

37. Kis fakopáncs - *Dendrocopos minor* /L./
Betekints-völgy: 1982.IV.3. 1 pd; Fejes-völgy: 1985.II.4. 1 pd; Aranyos-völgy: 1986.IV.4. 1 pd.

PACSIRTAFÉLÉK-ALAUDIDAE

38. Búbospacsirta - *Galerida c. cristata* /L./
Általánosan elterjedt, gyakori fészkelő. Feljegyzett megfigyelési adatok: Emlékpark, 1978.III.28. 14 pd; Vasútállomás környéke: 1979.IX.6. 19 pd; 1980-ban: Pelszabadulás út: I.4. 3 pd; I.8. 5 pd; I.12. 7 pd; I.25. 13 pd; II.9. 4 pd; II.10. 1 pd; II.18. 3 pd; Emlékpark: I.19. 3 pd; II.10. 7 pd; Színházkert: I.17. 2 pd; Fenyves utca: I.15. 2 pd; Haszkovó úti garázstelep: 1983.V.12. 5 pd; VIII.2. 11 pd; XI.6. 17 pd; 1984.IV.9. 2 pd; IX.1. 5 pd; 1985.IV.10. 6 pd; XII.7. 1 pd; Jutas ABC környéke: 1984.I.5. 9 pd.

39. Mezei pacsirta - *Alauda a. arvensis* /L./
Gyulafirátót, faluszél: 1983.IV.2. 3 pd; Fejes-völgy: 1985.IV.21. 1 pd; Csatár-hegy: 1986.V.7. 2 pd; Gulya-domb: 1986.VII.4. 3 pd.

FECSKEFÉLÉK-HIRUNDINIDAE

40. Füstifecske - *Hirundo r. rustica* /L./
Rendszeres fészkelőnek számít. 1976 és 1979 között a vegyipari szakközépiskola összekötő folyosóján is költött. A MME Veszprém megyei Csoportja néhány tagjával /Megyer Csaba, Nemesbüki András, Nemesbüki Zoltán, Polgár Zoltán, Tóth Tibor és Vers József/ állományfelmérést végeztünk a Dimitrovvárosban, egy lényegében lakótelepi városrészben. /Bali, 1982/ Erkezési adatok: 1981. IV.8., 1982. IV.13., 1983. IV.6., 1984. IV.20., 1985. IV.17., 1986. IV.11.; Az elvonulás adatai: 1981. IX.16., 1985. IX.24.

41. Molnárfecske - *Delichon u. ubrica* /L./
Gyarapodó számban fészkel a város több pontján. Elsősorban az erkélyek zugait foglalja el. Költ a Georgi Dimitrov megyei Művelődési Központ épületében is. A füstifecskenél jelzett állományfelmérés e fajra is vonatkozott. Erkezési adatok: 1981. IV.10., 1982. IV.9., 1983. IV.8., 1984. IV.23., 1985. IV.19., 1986. IV.17. A visszaérkező fecskék /39; 40/, az eddigi tapasztalat szerint legelőször a vadaspark „Pusztaszafárijánál” tűnnek fel, ahol gazdag a rovarvilág. Az elvonulás adatai: 1981. X.5., 1985. X.13.

42. Partifecske - *Riparia r. riparia* /L./
Fészkelési kísérlete volt 1976-ban és 1979-ben a Gulya-dombra vezető út „kőhid” melletti partoldalában.

SÁRGARIGÓ-FÉLÉK - ORIOLIDAE

43. Sárgarigó - *Oriolus o. oriolus* /L./
Az aranyos-völgyben rendszeresen költ 1-2 pár. A Séd-parton álló fűzfán épített fészkekből 1981. VI.2-án 5 pd fióka repült ki. Fejes-völgy: „Davidicum” mögötti kert, 1985. VIII.11. 1 pd /him/. Gulya-domb, Pusztaszafári, 1986. VI. 29. 1 pd /him/; Jutas-erdő: 1986. VII.21. 1 pd /him/.

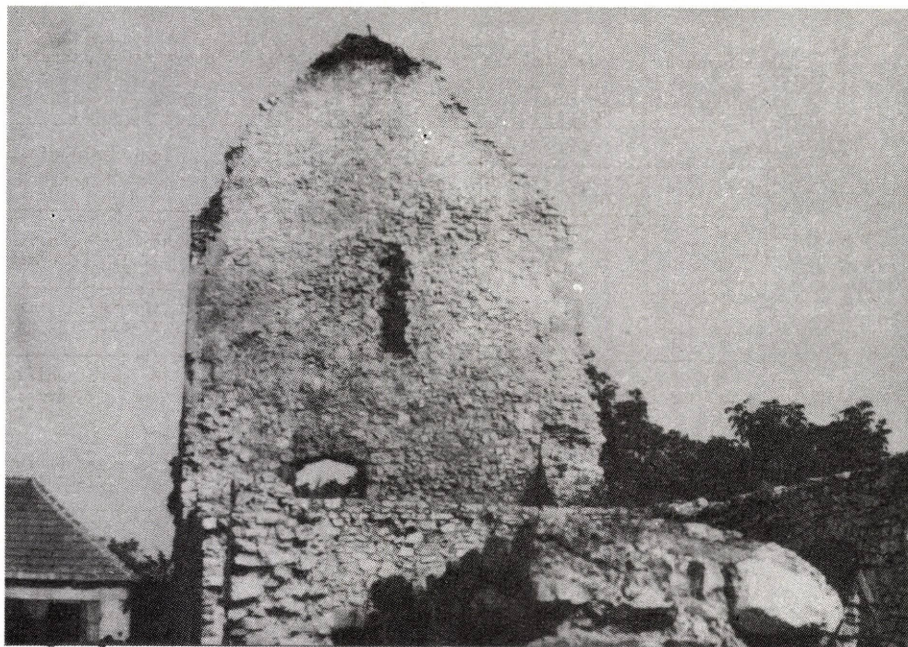
VARJUFÉLÉK-CORVIDAE

44. Dolmányos varjú - *Corvus c. nornix* /L./
Gulya-domb: 1977. VI.19. 2 pd; 1979. V.1. 4 pd; Aranyos-völgy: 1979. XI.15. 1 pd. 1980. IV.5. 2 pd /fészkelő pár/. Felszabadulás út, Emlékpark: 1984. V.2. 1 pd; Gyulafirátót, felhagyott halastó 1983. IV.2. 3 pd; Kálvária-domb: 1985. VI.18. 2 pd.

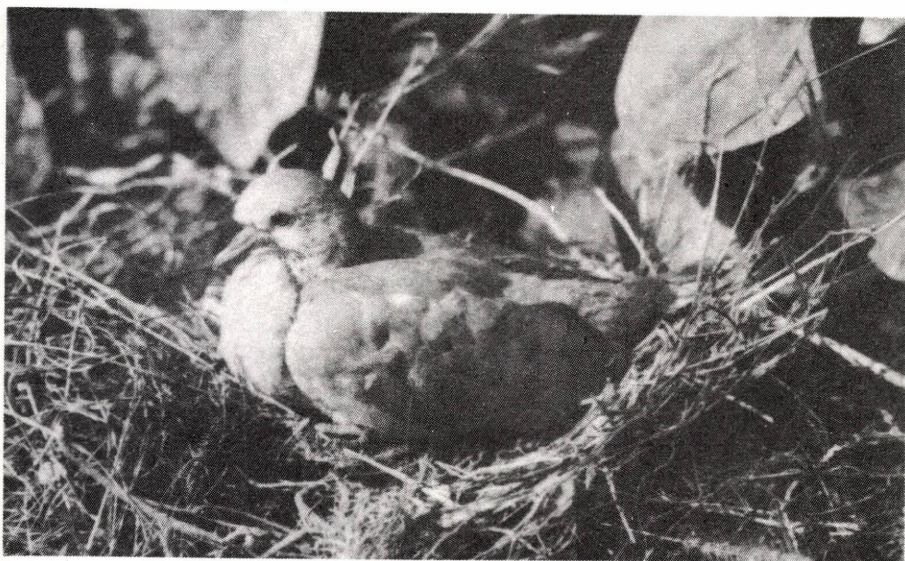
45. Vetési varjú - *Corvus f. frugilegus* /L./
Több helyen telepesen fészkel, ill. fészkel. /Lenin-liget, Lenin-sétány, Heim Pál Gyermekkorház parkja, Színházkerthely/. A legnagyobb kolóniát 1981-ben találtam az előbbre leírt területen, 125 fészket! A legutóbbi három évben /1984, 1985, 1986/ a színházkerthelyi nyárfákon és vadgesztenyéken 28 fészekben költ. Fészkekanyagért - lehetőleg gallyakért - leggyakrabban a Georgi Dimitrov Műv. Központ előtt díszlő juharra jártak, de a Szilágyi Erzsébet Általános Iskola udvarán álló nyugati ostorfát is meglátogatták hasonló céllal. /A famatuzsálem az 1985. évi augusztusi földrendéskor pusztult el./ Csapatosan járta a Felszabadulás úton lévő sportpálya felújításban lévő területét, és a szomszédos Emlékparkot. /1982, 1983, 1984/. Kőrgyűrű /Kádárta feléi oldalánál/ 1982. III.22. 800-1000 pd; Házyári út: XI.29. 500-500 pd; Haszkóvó-lakótelep feletti légtér: 1983. XII.9. 300-350 pd; 1984. I.20. 200 pd, II. 5. 700-800 pd; 1985. III.14. 100-150 pd; IX. 11. 500 pd, XI.3. 200-250 pd; 1986. I.9. 1000-1300 pd.

46. Csóka - *Coloeus monedula turrium* /CH. L. BREKM./
A régi posta épületének díszítőelemeinél rendszeresen költ 2 pár. 1980. IV. 17-én a Színházkerthelyi hordtár fészkekanyagot. A Felszabadulás úton lévő Margit-templom tornyában 8 pd rendszeresen megfigyelhető. 1982. VI.11-én a toronyóra mutatója helyén keletkező nyíláson bejáró madarakról fényképfelvételt is készítettem. Az itt költő csókák a templommal szembeni sportpályát övező fákról hordanak fészkekanyagot. Gyakori kép: parlagi galambok, vetési varjak és csókák egyes csapatai között sarlósfecskék cikáznak.

47. Szarka - *Pica p. pica* /L./
A vizsgált terület valamennyi részén előfordul. Rendszeresen költ az Aranyos-völgyben, a Jutas-erdőn és a Gulya-dombon. A Haszkóvó úti garázstelep 38-as tömszora mögötti sövényben /kökény, vadrózsa, galagonya, mezei juhar/ 1984 óta figyelem a költését. Itt két fészket felváltva használ. 1984-ben 3 fió-



3. ábra: A gyulafirátóti műemlékrom gólyafészke /fotó: Bali J./



4. ábra: Balkáni gerle /*Streptopelia d. decaocto*/ fióka /fotó: Bali J./

kát, 1985-ben 7-et, 1986-ban pedig 4 fiókát repítettek ki. Kora hajnalban és esti szürkületben rendszeresen átkutatják a telepet. Megfigyelő - illetve vártahelyül egy villanyoszlopot, vagy a műszaki állomás kerítését használják. További megfigyelési adatok: Kőrgyűrű padkáján 1980.X.14. /reggel 6 h-kor/ 7 pd; Úttörőház kertje: 1980.XII.12. 1 pd; Jutas-erdő: 1981.III.1. 8 pd; Fenyves utcai kertek: 1982.I.17. 3 pd, Aranyos-völgy: 1982.X.16. 1 pd; Csátár-hegy alatti útszakasz mellett: 1983.XII.11. 2 pd.

48. Szajkó - Garrulus g. glandarius /L./
A vizsgált terület több pontján előfordul: Aranyos-völgy, Jutas-erdő, Fejes-völgy, Gulya-domb, Betekints-völgy. Évente költ: 5-6 pár. A Munkácsy utcában álló cseresznyefán 1986.VI. 2-án figyeltem meg egy „tolvajkodó” példányt. Az Aranyos-völgyben működtetett etetőről gyakran elviszi a kiakasztott szalonnát.

CINEGEFÉLÉK-PARIDAE

49. Széncinege - Parus m. maior /L./
A leggyakoribb előfordulású fajok közé tartozik. Teleken csapatosan jár a városban örvendetesen gyarapodó etetőkre. A Fenyves utcában két egymással szomszédos ház kertjében 1975-től kísérem figyelemmel az etetőre járó madarakat, így a széncinegeket is. A madárforgalmat általában 1 óráig figyelem. A leggyakoribb egyedszámok: 1976.XII.27. 18 pd; XII.29. 23 pd; 1977.I.4. 30 pd; XI.28. 15 pd; 1978.XII.29. 48 pd; 1979.II.2. 20 pd; 1980.XII.29. 18 pd; 1981.XII.7. 41 pd; 1982.I.17. 29 pd; II.14. 35 pd; XI.16. 11 pd; 1983.XII.28. 30 pd; XII.29. 21 pd; 1984.XI.29. 33 pd; XII.4. 30 pd; 1985.I.3. 70 pd; I.9. 47 pd; II.1. 63 pd; II.23 40 pd; III.15. 29 pd; 1986.I.4. 60 pd. A faj költését megfigyeltem almafa odújában, farakásban, mesterséges odúban és kerítés vascsövében /Fenyves utca/; kőfal repedésében /Árpád utca/ a várfal zugában, nyárfa hasadékában /Laczkó-forrás közelében/ és a Kittenberger Vadaspark területén kihelyezett odúban. /Az odútelepet a helyi Szilágyi Erzsébet Általános Iskola Búvár Klubjának tagjai létesítették/.

50. Kék cinege - Parus c. caeruleus /L./
A vizsgált terület minden részén előfordul, de sehol sem akkora egyedszámban, mint a széncinege. A városközpont legkörülzártabb kertjeiben is felbukkan 1-1 pd. A téli etetők rendszeres vendége. Feljegyzett adatai: Aranyos-völgy: 1977.IV. 11. 4 pd; 1978.XII.29. 14 pd; 1980.XII.29. 3 pd; 1981.XII.7. 5 pd; 1982.I.17. 7 pd; II.14. 4 pd; X.16. 5 pd; 1983.XII.28. 12 pd; 1984.XI.29. 4 pd; XII.4. 10 pd; 1985.I.3. 2 pd; III.15. 8 pd; 1986.I.4. 6 pd.

51. Fenyves-cinege - Parus a. ater /L./
Első alkalommal az Aranyos-völgyben üzemeltetett etetőn figyeltem meg 1977. I. 9-én 2 pd-t. November végétől március elejéig 1-1 pd rendszeresen megjelenik az etetőkn. /„Szilágyi” iskola udvara, Fenyves utcai etetők és Vadaspark/. Egyidőben mozgott 5 pd az Aranyos-völgyben 1985.I.3-án.

52. Barátcinege - Parus palustris L.
Telente rendszeresen megfigyelhető. Az etetőket is látogatja, szinte „kijelölt” útvonalon mozog. /pl: Jutas-erdő szegélye, orgonaszövény, dúcetető/. A város vizsgált területein fészket még nem találtam meg.

53. Őszapó - Aegithalos c. caudatus /L./
Eddigi tapasztalataim szerint ritkán fordul elő. Aranyos-völgy: 1983.II.20. 10-12 pd-ból álló csapata keresgált a zúzmarával borított erdőszegélyben és a közeli kertek sövényeiben. Fejes-völgy: 1985.I.11. 8 pd; Jutas-erdő: 1986.II.15. 5 pd; Gyulafirátót, faluszél: 1986.III.14. 1 pd.

54. Függőcinege - Remiz p. pendulinus /L./
Gyulafirátót: felhagyott halastó melletti fűzes: 1976.III.14. 2 pd; 1981.IV. 4. 1 pd; 1983.IV.2. 2 pd; Aranyos-völgy: 1979.III.11. 1 pd; 1985.II.1. 4 pd.

CSUSZKAFÉLÉK-SITTIDAE

55. Csuszká - Sitta europaea L.
A vizsgált terület gyakori faja. A téli etetőkn is rendszeresen megjelenik. Fészkelését a Jutas-erdőn, a Fejes-völgyben, a Kiskúti-völgyben, a Színház-kertben és a Lenin-ligetben sikerült igazolni. Az utóbbi helyen, a Bakony Múzeum előtt díszlő császárfák /Paulownia tomentosa/ odújában három éven át költött /1983, 1984, 1985/.

FAKUSZ-FÉLÉK - CErTHIIDAE

56. Fakusz - *Certhia* Sp.

A hegyi- és a rövidkarmu fakusz teljes biztonsággal való megkülönböztetésére nem vállalkoztam. A megfigyelés adatai: Gulya-domb: 1984.X.27. 1 pd; Jutas-erdő /kis-erdő/ 1985.I.18. 1 pd.

57. Hajnalmadár - *Tichodroma m. muraria* /L./

A legritkább téli vendég. Turázó diákjaimmal figyeltünk meg 1 pd-t a Benedek-hegy oldalán: 1979.I.4.

ÖKÖRSZEM-FÉLÉK - TROGLODYTIDAE

58. Ökörszem - *Troglodytes t. troglodytes* /L./

A várost átszelő Séd-patak néhány pontján figyeltem meg. Aranyos-völgy /Jutas-erdő/: 1980.I.15. 2 pd; Fenyves utca, Séd-zsilipnél: 1980.I.19. 1 pd; Fejes-völgy: Laczkó-forrás térsége: 1983.II.5. 1 pd; Vadaspark: igazgatósági épület melletti sövényben: 1985.XII.28. 1 pd; Aranyos-völgy: 1986.I.4. 1 pd.

RIGÓFÉLÉK-TURIDIDAE

59. Léprigó - *Turdus v. viscivorus* /L./

Veszprém - de a Bakony hegység legtöbb pontján is - telente rendszeresen megjelenik. Általában 8-15 pd-ból álló csapatokban mozog. Gyakran alkot vegyes csapatot a fenyőrigóval. Megfigyeléseim szerint a legelső léprigó csapatok november közepén tűnnek fel a külterületek erdőfoltjain, "bogyós" cserjéseiben, majd az összefüggő hótakaró kialakulásakor húzódnak be a parkokba és a kertekbe. 1985- és 1986-ban még március végén is a vizsgált területen mutatkoztak. Költési időben figyeltem meg a következő helyeken: Gulya-domb, Pusztaszafári /magyar szürke szarvasmarhák kifutója/: 1985.V.24. 2 pd; VI. 29. 4 pd. Mindkét alkalommal gilisztaikat és rovarokat szedegetett. Jutas-erdő: 1986.V.26. 1 pd. A Schönherz SE futballpályáján a gyepből szedegetett, majd berepült a közeli fenyvesbe. Ezen a délutánon még két alkalommal figyeltem meg ezt a madarat. Jutas-erdő: Emlékpark szegélye: 1986.VII.22. 2 pd. A faj fészkeire eddig nem bukkantam.

60. Fenyőrigó - *Turdus pilaris* L.

A leggyakoribb téli vendég. Megfigyelési adatai a következők: Emlékpark: 1975.XII.9. 30-35 pd; 1976.I.3. 20 pd; XI.29. 5 pd; 1977.XII.3. 45-50 pd; 1978.II.13. 80-100 pd; 1979.II.16. 50 pd; 1980.II.29. 25 pd; 1981.I.2. 10 pd; 1982.I.15. 11 pd; I.28. 7 pd; II.17. 25 pd; 1983.II.4. 100-110 pd; 1984.I.6. 30-35 pd; I.7. 22 pd; II.4. 18 pd; 1985.II.15. kb. 180-200 pd; XI.13. 38 pd; XII.6. kb. 100-120 pd; XII.19. kb. 200-250 pd; 1986.I.20. kb. 300 pd; II.13. kb. 700 pd; II.14. kb. 800-850 pd; II.15. kb. 800 pd; II.16. kb. 1000-1200 pd. /Az 1986. évi februári megfigyelések megközelítően pontosak, bár az a tény, hogy a fenyőrigók az Emlékpark szélén húzódó távvezeteket gyakorta, hosszú sorokat képezve végigülték, még azt is lehetővé tette, hogy lakásunk erkélyéről távcsővel elvégezhessem a megszámlálásukat./ Gulya-domb: Vadaspark, 1983.II.19. kb. 70-80 pd; 1985.XII.28. 30-35 pd; 1986.II.9. kb. 200-300 pd. Aranyos-völgy: 1982.I.17. 25 pd; 1983.II.4. kb. 100 pd; 1984.I. 6. 20-25 pd; 1985.II.15. kb. 80-100 pd; 1986.II.14. 250 pd. Petőfi utcai kert /terméses ezüstfákön/: 1979.II.14. 30 pd; 1981.II.17. 9 pd; 1985.II.15. 18 pd; III.9. 4 pd; 1986.I.18. 35 pd; II.16. 40 pd; III.2. 10 pd; III.13. 2 pd. Szilágyi Erzsébet Általános Iskola udvarán, a természetes nyugati ostromán /*Celtis occidentalis*/: 1979.I.23. 24. 80-120 pd, /Léprigókkal vegyesen/: 1983.II.5. 20 pd; II.6. 11 pd; II.9. 15 pd; 1984.XII.5. 3 pd; 1985.I.12. 5 pd; Eötvös utca: 1982.I.28. 7 pd, /Két pd az ablakettőre is rárepent./ Felszabadulás ut 59. tömbje, AUTÓKER előtti sövény: 1986.II.17. 5 pd /Néhány méterre a gépjármű- és gyalogos forgalomtól!/. A Jutas-erdőn és a Haszkóvó úti garázstelep sövényében működtetett "flakon" etetőket rendszeresen látogatta 8-10 pd.

61. Énekes rigó - *Turdus ph. philomelos* CH. L. BREHM.

Gyakori faj. Az Aranyos-, a Fejes-, a Betekints- és a Kiskúti-völgyben, továbbá a Malom-árokban rendszeresen költ. Fészekét megtaláltam a "Davidicum" mögötti kertben és a Lenin-ligetben is. Egyes éveken áttelelt: Csatár-hegy alatti füzes /Séd-part/: 1983.XI.7. 1 pd; XII.1. 1 pd; 1985.I.4. 2 pd; Betekints-völgy: 1985.XII.28. 1 pd.

62. Fekete rigó - *Turdus m. merula* /L./
A vizsgált területen gyakori, a köztereken, a parkokban és a kertekben rendszeresen fészkelőnek számít. Telente az etetőket is látogatja. Tapasztalataim szerint a városi lakók legkedvesebb madara! A legnagyobb egyedszámú megfigyelések adatai: Fenyves utca /hobikert/: 1979.IV.5. 23 pd; Felszabadulás út /óvoda kertje/: 1980.III.27. 14 pd; Sallai út /kertek/: 1980.IV.2. 23 pd; Színházkert: 1982.IV.10. 9 pd; Kálvária-domb: 1985.III.15. 13 pd; Schönherz u. kert: 1985.XII.1. 7 pd; Aranyos-völgy /fiatal lucos/: 1986.I.5. 6 pd.

63. Hantmadár - *Oenanthe o. oenanthe* /L./
A vizsgált területen - eddigi tapasztalataim szerint - nem gyakori. Megfigyelési adatai: Haszkovó út /garázstelep/: 1984.VIII.12. 1 pd, /him/. Vártahegyről /söderkupac, ill. garázstető/ vadásztatott. 1984.VIII.18. 11-es számú garázs előtti tócsához szállt le inni, feltehetően ugyanaz a példány. Cholnoky-lakótelep /építkezési terület/: 1985.V.25. 1 pd /him/. A megfigyelt példány az itteni kéményen, farakáson, illetve betonszilón énekelt, s közben vadásztatott. Kőrgyűrű Csátár-hegy alatti szakasza: 1985.VI.27. 1 pd /him/.

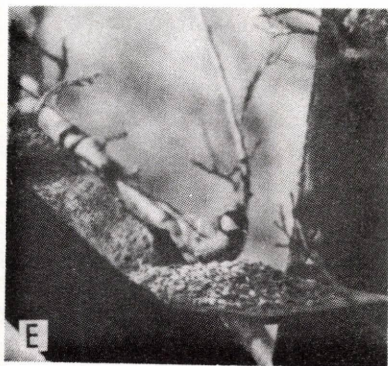
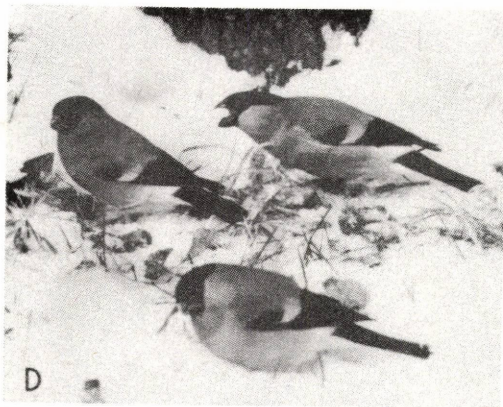
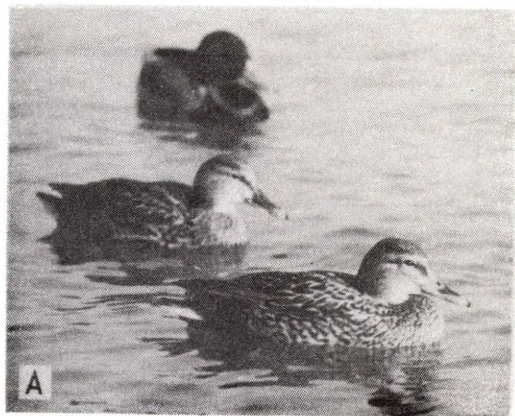
64. Gigány-csaláncsucs - *Saxicola torquata* /L./
Megfigyelési adatai a következők: Jutas-erdő szegélye: /akácok alatti bodzásban/ 1979.VI.3. 5 pd fiókat röptetett ki. Emlékpark: 1980.VI.19. 2 pd; /him és tojó/; 1984.V.7. 1 pd /him/; 1986.VI.10. 1 pd /énekő him/. Fejes-völgy /viadukt alatti bokros/: 1985.IV.29. 3 pd /hímek/; Gulya-domb /csikos kecskerágón/: 1985.VII.3. 1 /tojó/; Ördögrágta-szikla /héjakút mácsonyán/: 1985.VII.25. 1 pd /him/; Jutas-erdő szegélye: 1980.VII.11. /akácfaikon/ 3 pd /hímek/; 1986.VI.9. 1 pd /him/. Haszkovó úti garázstelep /szirti gyöngyvesz-sző, aranyvessző, vadrózsa bokorcsoporthoz/: 1986.V.19. 1 költő pár. Az árokpartba rakott fészkekből 3 pd fióka repült ki: 1986.VI.4-én. A második fészkelajt egy macska pusztította el.

65. Rozsdás csaláncsucs - *Saxicola rubetra* /L./
Aranyos-völgy: 1983.V.2. 1 pd /him/; 1985.VIII.4. 1 pd /him/; Gyulafirátót, faluszéli gázos: 1985.V.8. 1 pd /tojó/.

66. Házi rozsdafarku - *Phoenicurus ochruros* /GM./
A vizsgált terület gyakori fészkelője. Költését sikerült igazolni a Felszabadulás úti szalagház átjárójában /műkölap repedésében/, az Órház utcában /villanyóra dobozán/, a Kabay János utcában /Megyei Gyógyszertári Központ/ főbejáratánál/, az Enek-zenei Általános Iskola épületének falzugában, a Petőfi Színház épületén, a Georgi Dimitrov Megyei Művelődési Központ épületén, molnárfecske fészkekben, a szabadtéri színpad /színházkert/ tetőszerkezetében, a Haszkovó-úti garázstelep épületeinek szellőzőnyílásain: 1984-ben 2 pár, 1985-ben ugyancsak 2 pár, 1986-ban 5 pár költött e telepen! A fészek anyagai-ként: szőlővenyige-háncsot, falevelet, fűszálakat, műanyag kötőanyagot, apró tollakat találtam. A szalagház műkölap repedésében költő pár fészke előzőleg minden bizonnyal házi verébé volt. A hímek csengő, és messzehangzó éneke a városi kéményekről, antennákról és kerítésoszlopokról igen gyakran hallható. Az említett garázstelepen 1985.XI.3-án 1 pd himet láttam, ami a késői vonulás megkezdését, vagy az áttelelést valószínűsíti. A tavaszi érkezés dátumai a garázstelepen: 1985.III.18. 2 pd /hímek/; 1986.III.24. 1 pd /him/.

67. Fülemlé - *Luscinia megarhynchos* CH. L. BREHM.
Gyakori fajnak számít. A költő párok száma a Jutas-erdőn 4-6; az Aranyos-völgyben 5; a Lenin-ligetben 4; a Gulya-dombon 6-8 párra becsülhető. A Haszkovó uti garázstelep 38-as tömbje, és a Kossuth-laktanya kerítése közötti sávban 1986.IV.17-től énekelt 1 pd /him/, párjával együtt VII.20-án figyelttem meg legutóbb.

68. Vörösbegy - *Erithacus r. rubecula* /L./
A vizsgált terület fás-bokros élőhelyein mindenütt előfordul és költ. Megfigyelési adatai a következők: Aranyos-völgy; erdőszegély, 1977.IV.5. 3 pd; VII.1. pd; IX.4. 5 pd; 1978.III.16. 2 pd; V.2. 1 pd; 1979.VIII.4. 3 pd; 1981.X.2. 5 pd; 1983.XII.7. 2 pd. A feltehetően áttelelő példányok a Sédparton álló ducetetőt is megközelítették. 1984.II.18. 1 pd, a patak zsilip-maradványa közelében 1985.I.3. 2 pd; 1986.II.13. 1 pd; Fejes-völgy /vadás-park/: 1980.VI.2. 1 pár költött a bölények melletti szénátárolóban. 1984.IV.17. 1 pár fészkel a "kis-zsafári" területén, egy erdei fenő gyökérszakadása között. 1984.XII.27-28-29; 1 pd áttelelt a vadsparkban, gyakran berepült a kamcsatkai medve kretcébe, majd a szembeni bodzabokron üldögte. 1985.XII.27-28-29; 1 pd a bejárat fölötti részen; 1 pd pedig a gyémántfácán



5. ábra: A: Tőkés réce /fotó: Tóth S./, B: Meggyvágó fióká /fotó: Bali J./, C és D: Süvöltő /fotó: Tóth S./, E: Széncinege az etetőn /fotó: Bali J./, F: Erdei pinty fióká /fotó: Bali J./

ketrecében telelt át. A drótháló nyílásán bebújt, majd ott maradt. Gulya-domb: 1983.IV.17. 5 pd; 1985.V.2. 2 pd; Laczkó-forrás környéke: 1985.V.2. 7 pd; Lenin-liget: 1983.IV.6. 2 pd; VI.12. 5 pd; Kálvária-domb: 1985.IV.6. 4 pd.

POSZÁTAFÉLÉK-SYLVIIDAE

69. Nádirigó - *Acrocephalus a. arundinaceus* /L./
Gyulafirátót, felhagyott halastó: 1985.V.6. 2 pd; Aranyos-völgy, Séd-parti nádfolt: 1986.VI.28. 2 pd.

70. Cserregő nádiposzáta - *Acrocephalus s. scirpaceus* /HERM./
Gyulafirátót, felhagyott halastó: 1985.V.6. 1 pd.

71. Barátposzáta - *Dylvia a. atricapilla* /L./
A bejárt területek mindegyikén előfordul. Megfigyelési adatai a következők: 1976.VIII.23. 5 pd, /2 pd hím/; 1977.III.22. 2 pd /hímek/; IV.16. 1 pár, 5 tojásos fészek egy kökénybokorban; 1979.VI.21. 1 pd /hím/, VII.10. 1 pd; /lelőtt hím/; 1982.V.2. 1 pd /tojó/; 1985.III.17. 2 pd /hímek/; Jutas-erdő: 1979.IV.5. 1 pd /tojó/; 1980.VII.11. 2 pd /hímek/; 1983.V.7. költő pár /bodzásban/ 4 fiókával; Gulya-domb: 1984.VII.26. 2 pd /hímek/; Csatár-hegy: 1981.V.3. költő pár, 5 pd fióka; Kálvária-domb: 1985.IV.18. 1 pd /hím/; 1986.V.2. 3 pd /hímek/; Színházkert /juharfán énekelt/; 1980.IV.23. 1 pd /hím/; Vadaspark: 1983.V.9. 3 pd /hímek/.

72. Karvalyposzáta - *Sylvia n. nisoria* BECHST.
Gulya-domb: 1984.VII.26. 1 pd; Betekints-völgy: 1985.V.4. 1 pd.

73. Kis-poszáta - *Sylvia c. curruca* /L./
Őrház utca /kert/: 1983.V.21. 1 költő pár; VI.9. 5 pd fiókat kiröptített.

74. Csillécsalp-füzike - *Phylloscopus c. collybita* VIELL.
Laczkó-forrás térsége: 1981.V.3. 5 pd; Gulya-domb: 1982.IV.9. 2 pd; Aranyos-völgy: 1982.VI.1. 2 pd; 1983.IV.7. 3 pd; VI.9. 1 pd; 1984.III.22. 4 pd; 1985.V.6. 1 fészkelő pár /szederindában 5 tojásból álló fészkekalj/, VI.4. a fészkek már üres.

KIRÁLYKA-FÉLÉK - REGULIDAE

75. Sárgafejű királyka - *Regulus r. regulus* /L./
Megfigyelési adatai: Jutas-erdő: 1983.XII.7. 10 pd; 1984.II.9. 17 pd; 1985.I.3. 5 pd; Fejes-völgy: 1985.I.9. 10 pd.

LÉGYKAPÓ-FÉLÉK - MUSCICAPIDAE

76. Szürke légykapó - *Muscicapa s. striata* /PALL./
Néhány pár évről-évre költ a város területén. Megfigyelési adatai a következők: Sallai utca kertes ház ereszhajlatában: 1977.VI.4. 1 költő pár; Kiskúti-völgy /vendéglő épületén/: 1981.V.2. 1 költő pár; „Davidicum” kerítésén: 1983.V.8. 1 pd; Betekints csárda /gerendán/: 1985.VIII.11. 1 fészkelő pár.

77. Örvös légykapó - *Ficedula a. albicollis* /TEMM./
Eddigi tapasztalataim szerint ritka. Megfigyelési adatai: Kiskúti-völgy: 1981.IV.22. 1 pd /hím/; Betekints-völgy: 1983.VIII.11. 1 pd /hím/.

SZÜRKEBEGY-FÉLÉK - PRUNELLIDAE

78. Erdei szürkebegy - *Prunella m. modularis* /L./
Eddig csak téli hónapokban figyeltem meg az Aranyos-völgyben, a Jutas-erdő szegélyén, és az Emlékparkban. Adatai: Aranyos-völgy /Séd-menti gazos/: 1985.I.9. 5 pd; 1986.I.3. 10-12 pd /vegyes madárcsapatban/; II.2. 2 pd /a zsilip melletti fűzesben/. Jutas-erdő szegélye: 1985.I.5. 2 pd; 1986.II.7. 1 pd; Emlékpark: 1984.XII.26. 4-5 pd /vegyes madárcsapatban/ 1985.I.5. 9 pd; 1986.II.7. 3 pd.

BILLEGETŐFÉLÉK-MOTACILLIDAE

79. Barázdbillegető - *Motacilla a. alba* /L./
Gyakori fajnak számít. Kisebb /8-10/ pd-os csapatai rendszeresen a vadaspark

„Pusztaszafárijában” tűnnek fel. Megfigyelési adatai a következők: Fejlesztő völgy /„Pusztaszafári”/: 1976.III.9. 4 pd; 1978.IV.4. 9 pd; 1979.III.14. 6 pd; 1981.III.21. 13 pd; 1984.IV.5. 3 pd; 1985.III.27. 11 pd; 1985.IV.4. 8 pd; 1986.III.8. 10 pd; Vadaspark /gazdasági udvar/: 1985.VIII.13. 2 pd; 1986.VII.28. 3 pd; Kiskuti-völgy: 1981.IV.22. 3 pd /A ribizke bokor alatt szedegedett./; Betekints-völgy: 1983.IV.4. 2 pd; 1985.VIII.13. 1 pd; 1986.VII.29. 2 pd; Aranyos-völgy: 1976.VIII.23. 3 pd; 1979.VI.21. 5 pd; 1982.III.15. 1 pd; 1985.IV.10. 8 pd; Felszabadulás uti lakótelep: 1983.V.1. 3 pd; 1984.XI.6. 1 pd; /Feltehetően a vonulásban megkésített példány éles kiáltásaival vonta magára a figyelmet./; Színházkert: 1986.VII.27. 2 pd /Töcsából ittak./.

80. Sárga billegető - *Motacilla f. flava* /L./
Csatár-hegy alja: 1984.VII.1. 2 pd.

CSONTTOLLU-FÉLÉK - BOMBYCILLIDAE

81. Csonttollú - *Bombicilla g. garrulus* /L./
Téli vendég. Legnagyobb számban 1982-ben jelent meg a város területén. Feljegyzett adatai: Szilágyi Erzsébet Általános Iskola udvara /terméses nyugati ostorfán/: 1982.I.17. 9 pd; I.22. 5 pd; Münnich tér: 1982.I.22. 28 pd; Margit-templom fölötti kert; I.25. 35 pd; Füredi ut: I.27. 55-60 pd; Eötvös utca: I.28. 11 pd; Jutas-erdő szegélye: II.3. 6 pd; Órház utca: II.12. 15 pd; Cserhát lakótelep: I.13. 20 pd; II.17. 8 pd; Münnich tér II.12. 9 pd. A csonttollu megfigyelésekben két szakkörösöm Honyetz Csaba és Kovács Gábor vett részt. 1986-ban a Jutas-erdő szegélyei, illetve az Emlékparkban figyelt meg egy 14 pd-ből álló kis csapatot. /II.1./

GÉBICSFÉLÉK - LANIIDAE

82. Töviszúró gébics - *Lanius c. collurio* /L./
Rendszeres fészkelő fajnak számít. Megfigyelési adatai a következők; Jutas-erdő: 1978.V.27. 1 pd /hím/; 1982.IV.30. 1 pd /hím/; 1983.VII.3. 1 pd /légpuskával elpusztított him/; 1986.V.24. 1 pd /tojó/; Aranyos-völgy: 1976.VI.5. 2 pd /hím/; 1977.VIII.1. 1 pd /hím/; 1979.V.2. 1 pd /tojó/; 1981.VI.2. 1 fészkelő pár /galagonyásban 5 pd fióka/; Gulya-domb: 1981.VIII.22. /hím/ 1 pd; 1982.IV.17. 2 pd /hím/; Betekints-völgy: 1985.VIII.12. 3 pd /hím/; 1986.VII.29. 1 pd /tojó/; Csatár-hegy: 1984.VII.1. fészkelő pár /vadrózsában 4 pd fióka/; Lenin-sétány: 1986.V.27. 1 pd /hím/.

SEREGÉLYFÉLÉK - STURNIDAE

83. Seregély - *Sturnus v. vulgaris* /L./
A vizsgált területen mindenütt közönséges. Fokozatosan foglalja el a beton-tömbök hasadékait, szellőzőnyílásait, gyakran több példány énekel a televíziós antennákon. A Felszabadulás lakótelepen kora reggelenként - legfőképp eső után - a pázsiton szedegetnek. 10-20 példányos csapatokban kutatja át az Emlékparkot. A kertek érő gyümölcsseit sokszor tömegesen dézsmálja. Urbanizálódására legjobb példa, hogy 1982-ben és 1983-ban költött a Balaton Bátorgyár üzlete előtt tenyésző akácfa odújában, a dübörgő gépjárműforgalom ellenére. Visszaérkezésének feljegyzett adatai: Emlékpark: 1981.III.22.; 1983.III.14.; 1986.IV.2.

VERÉBFÉLÉK-PASSERIDAE

84. Házi veréb - *Passer d. domesticus* /L./
A város valamennyi részén közönséges. A lakótelepek külső szigetelése során sok fészkelő megsemmisül évről-évre. Telente az etetők rendszeres látogatói.

85. Mezei veréb - *Passer m. montanus* /L./
Gyakori faj, a lakótelepeken is költ. A vadasparkban létrehozott odutelep legtöbb odvát verebek foglalják el. Nagy számban mozog - és fészkel - a Haszkovó uti garázstelepen is. Az etetőkre rájár.

PINTYFÉLÉK-FRINGILLIDAE

86. Meggyvágó - *Coccothraustes c. coccothraustes* /L./
Az év minden szakában megfigyelhető. Telente, a területre vonulók változó

példányszámú csapatokban kóborolnak s az etetőket is látogatják. Költés: Nárcisz u.: 1978 /kertben álló tiszafán/; Lenin-sétány: 1979. /vadgesztenyén/; Aranyos-völgy: 1985. /bokrosodó kőrösen/. A téli időszak megfigyelési adatai: Aranyos-völgy: 1975.XII.8. 5 pd /etetőn/; 1977.XI.30. 2 pd; 1978.I. 9. 15 pd; 1980.I.10. 4 pd; 1985.I.20. 9 pd /etetőn/; Jutas-erdő: 1980.I.19. 1 pd; III.7. 5 pd; 1982.XII.8. 3 pd; 1985.I.20. 3 pd; 1986.I.3. 4 pd; Szilágyi Erzsébet Altalános Iskola udvara /etetőnél/: 1981.II.13. 7 pd; II.18. 4 pd; 1982.XI.29. 2 pd; XII.5. 3 pd; 1985.XI.14. 1 pd; XI.24. 2 pd; 1986.I. 7. 8 pd; I.10. 3 pd; II.3. 5 pd. A téli etetésben rendszeres segítőnk Horváth Károly bácsi, akitől a faj népi nevét is feljegyeztük: busamadár.

87. Zöldike - *Carduelis ch. chloris* /L./
Gyakori faj. Fészkelését a Lenin-sétányon /1979, 1981/; az Őrház utcában /1983/, a Sallai utcában /1980, 1984/ és a Színházkertben /1986/ sikerült igazolni. Télen csapatosan kóborol a városban és környékén. A legtöbb példányt a következő időpontokban figyeltem meg: Aranyos-völgy, etető környéke: 1977.I.10. 27 pd; 1979.XII.8. 32 pd; 1982.II.20. 40-45 pd; 1985.I.3. 26 pd; 1986.II.14. 23 pd; Cserhát lakótelep parkoló /bokros alatt/: 15 pd; Színházkert: 1977.XII.4. 30-35 pd; 1985.II.26. 50-60 pd; 1986.II.15. 23 pd; Szilágyi Iskola /etetőnél/: 1979.I.12. 20 pd; 1980.I.5. 14 pd; 1981.II.3. 21 pd; II.27. 32 pd; 1982.XI.20. 16 pd; 1985.XII.28. 47 pd; 1986.II.9. 16 pd.

88. Tengelic - *Carduelis c. carduelis* /L./
Gyakori faj. Fészkel: Fenyves utcában /1976/; a Jutas-erdőn /1977/; az Emlékparkban /1978/; a Lenin-sétányon /1978 és 1979/; az Arany János utcában /1981/; az Őrház utcában és a Kisküti-völgyben /1982/, a Madách utcában és a vadasparkban /1983/; a Műszaki Állomás melletti nyársuhágon /1984/; Ősztől tavaszig csapatosan kóborol a gazosokon, az árokparkokon, a garázstelepeken, sőt a kertekben is. Az Emlékparkban 1985.I.12-én 50 pd-ból, 1986.II. 16-án pedig 80 pd-ból álló csapata mozgott. Az etetőn való megjelenésével kapcsolatosan változást tapasztaltam. A „Szilágyi” kisepületének udvarán álló hárshán működtetett etetőn 1980-ban jelent meg olyan nagy egyedszámban, hogy az II.9-én elérte az 50 pd-t. Mindig fent a koronában szálltak le először, majd gyors egymásutánban leröppentek és hosszú percekig más faj alig kerülhetett az etetőhöz. A csapatban mozgó tengelicek mindig azonos légterben mozgottak: Lenin-liget - Színházkert - iskolaudvar. 1981-ben a faj itteni megjelenése hasonló volt. XII.18-én 70-75 pd /!/ szédegetett egyszerre. Építkezés miatt két éven át e helyen szüneteltetnünk kellett az etetést. Hasonló nagyságrendű megjelenése a legutóbbi két évben /1985, 1986/ nem volt. de az 5-15 pd-ból álló csapatai rendszeresnek mondhatók.

89. Csiz - *Carduelis spinus* /L./
A vizsgált területen téli kóborlóként, kisebb csapatokban tűnik fel. Megfigyelési adatai a következők: Jutas-erdő: 1984.I.6. 10-15 pd; Haszskovó úti garázstelep: 1984.I.7. 20 pd; Emlékpark /Jutas-erdő szegélye/: 1985.I.19. 30-40 pd; XI.10. 25 pd; Gulya-domb: 1985.I.23. 25-30 pd; Garázstelep mögötti sötétben /etetőn/: 1986.II.12-13. 10-17 pd.

90. Kenderike - *Carduelis c. cannabina* /L./
Megfigyelési adatai a következők: Pelszabadulás úti lakótelep /juharsuhágon/: 1979.IV.27. 1 pd /hím/; Ördögrágtá-szikla melletti erdőfolt: 1979. IX.8. 2 pd /hím/; Emlékpark: 1983.V.1. 3 pd /hím/; 1985.III.18. 2 pd /hím/; 1986.V.26. 3 pd /2 hím, 1 tojó/; Haszskovó úti garázstelep bokrosában: 1985. VII.23. fészkelő pár /1986-ban ugyanitt 2 pár kenderike költött/. Téli kóborlóként az Emlékparkban figyeltem meg a legnagyobb egyedszámú csapatát: 1985.II.7. 40-50 pd.

91. Zsezse - *Carduelis f. flammea* /L./
Téli vendégfaj. Különösen nagy számban mozgott a havas gazosokban 1985-ben és 1986-ban. Megfigyelési adatai: Emlékpark: 1985.XII.21. 10-15 pd; XII.27. 20 pd; 1986.I.12. 25-30 pd; I.23. 40 pd; Pusztaszafári: 1985.XII.28. 45-50 pd.

92. Szürke zsezse - *Carduelis hornemanni* /HOLLBÖLL/
Ritka téli vendég. Két alkalommal figyeltem meg. Emlékpark: 1986.I.12. 10 pd; I.23. 15 pd. Zsezséssel egyes csapatban mozgottak, és a még magvas, elfásodott gyomokon /pl. katángkóró, dísznóparéj/ csipegettek.

93. Csicsörke - *Serinus s. serinus* /L./
A város következő pontjain találtam meg a fészket: Fejes-völgy /„Davidicum”-kertje/: 1980; Culya-domb /Pusztaszafári/: 1983, 1984; Lenin-sétány: 1986. A megfigyelt csicsörke hímek villanyvezetéken, drótkerítésen és karámkarón énekeltek a leggyakrabban.



6. ábra: A: Fiatal házi veréb /fotó: Tóth S./, B: Madáretető feltöltése eleséggel /fotó: Bali J./, C: Füstí fecske pár /fotó: Bali J./, D: Fenyőrigó /fotó: Bali J./

94. Süvöltő - *Pyrrhula p. pyrrhula* /L./
Rendszeres téli vendég a területen. Megfigyelési adatai a következők: Aranyos-völgy: 1976.XII.8. 3 pd /tojó/ és 1 pd /hím/, 1977.I.10. 2 pd /hím/; XI.26. 5 pd /hím/; 1978.II.9. 5 pd /tojó/ és 2 pd /hím/; 1979.II.25. 1 pd /hím/; III. 3. 2 pd /hím/; 1980.I.6. 9 pd /hím/; 1982.I.2. 3 pd /hím/; 1983.II.4. 5 pd /hím/ és 2 pd /tojó/; 1984.XII.1. 6 pd /hím/; 1985.I.14. 3 pd /hím/; 1986.I.2. 17 pd /!/? 11 pd /hím és 6 pd /tojó/; Szilágyi Erzsébet Általános Iskola udvarának etetőjén: 1979.XII.4. 2 pd /hím/; Felszabadulás út /óvoda kertje/: 1980.I.11. 2 pd /hím/; Színházkert /juharfákon/: 1984.III.2. 5 pd /hím/ és 3 pd /tojó/. Fejes-völgy /vadászpark/: 1983.II.19. 5 pd /hím/; 1985.I.15. 8 pd /hím/ és 5 pd /tojó/; XII.29. 3 pd /hím/; 1986.III.14. 3 pd /hím/ 1 pd /tojó/.

95. Keresztcsőrű - *Loxia c. curvirostra* /L./
Ritka téli vendég. Megfigyelési adatai a következők: Jutas-erdő: 1985.I.20. 3 pd /erdei fenyők csúcsában mozogtak/; 1986.II. 9. 2 pd.

96. Erdei pinty - *Fringilla coelebs* /L./
A vizsgált terület rendszeres fészkelője. Költött: Lenin-sétány /vadgesztenyén/ 1977. Gyermekekornház kertje 1977 és 1978; Színházkert: 1979.; Jutas-erdő: 1979 és 1982. Betekints-völgy: 1984; Vadászpark: 1985. A téli etetőket a hímek látogatják elsősorban. Kiemelkedett: 1985.I. és II. hó; 1986.I. hó.

97. Fenyőpinty - *Fringilla montifringilla* L.
Néhány példány minden télen feltűnik, ezért rendszeres téli vendégnek számít. A figyelemmel kísért etetők közül a Fenyves utca kertjeiben lévőket /Aranyos-völgy/ látogatja a legnagyobb számban. Kiemelkedett: 1985.I. és II. hó; 1986.I. hó.

98. Citromsármány - *Emberiza citrinella* /L./
Gyakori faj. Ősszel és télen csapatosan kóborol, s még a lakótelepeken is feltűnik. Meglepően sok pusztul el a közutakon. Fészkelését a Gulya-dombon /1981/ és a Kisküti-völgyben sikerült igazolnom /1983/.

99. Sordély - *Emberiza c. calandra* L.
Megfigyelési adatai: Fejes-völgy, vadaspark: 1983.II.19. 20-25 pd; Gulya-domb: 1985.I.15. 10 pd.

ÖSSZEGZÉS

A hazánkban előforduló 344 madárfaj /1979.VI.30./ közül a fajra nem pontosított fakusz /*Certhia* sp./ kivételével 98 faj Veszprém városi jelenlétét sikerült igazolnom. Bizonyos, hogy ennél több faj alkotja a vizsgált terület madárfaunáját, amelyet az elkövetkező évek terepbejárásai nyomán magam is feltárni igyekszem. A városban kiszélesedő téli madárvédelmi munka is újabb megfigyelések lehetőségét biztosítja.

Szerzőnek a témára vonatkozó ismeretterjesztő

cikkei

1. Sirályok a belvárosban - Napló, XXXIII. évf. 295.sz., 1977.XII.16.
2. Sarlósfecskék Veszprémben - Napló, XXXIV. évf. 122.sz., 1978.V.26.
3. „Csöbe huzott” cinegék - Napló, XXXIV. évf. 150.sz., 1978.VI.28.
4. Madáretetés télen - Napló, XXXV. évf. 268.sz., 1979.XI.16.
5. Védett madarunk: a citromsármány - Napló, XXXVI. évf. 1.sz., 1980.I.3.
6. Bakonyi madárvendég: a süvöltő - Napló, XXXVI. évf. 6.sz., 1980.I.9.
7. A meggyvágó - Napló, XXXVI. évf. 13.sz., 1980.I.17.
8. Sirályok az Aranyos-völgyben - Napló, XXXVII. évf. 291.sz., 1980.XII.12.
9. A tél ketrecében: a balkáni gerle - Napló, 292.sz., 1980.XII.16.
10. Madáretetőink vendége: a csuszka - Napló, XXXVII. évf. 7.sz., 1981.I.9.
11. A fa ágán didergő házi veréb /*Passer domesticus*/ - Napló, XVII. évf. 16.sz., 1981.I.21.
12. A széncinege - Napló, XXXVII. évf. 64.sz., 1981.III.17.
13. Érkeznek a golyák és a seregélyek - Napló, XXXVII. évf. 76.sz., 1981.III.31.
14. A gyurgyalag - Napló, XXXVII. évf. 104.sz., 1981.V.5.
15. Fecskeszámlálás Veszprémben - Napló, XXXVII. évf. 115.sz., 1981.V.19.
16. A madáretető vendégei - Napló, XXXVIII. évf. 2.sz., 1982.I.4.

17. Segítsük madarainkat - Napló, XXXVIII. évf. 24.sz. 1982.I.29.
18. Északi madárvendég: a csonttollu - Napló, XXXVIII. évf. 47.sz. 1982.II.25.
19. Társbériőink a molnárfecskék - Napló, XXXVIII. évf. 83.sz., 1982.IV.9.
20. Csókapár a toronyórán - Napló, XXXVIII. évf. 140.sz., 1982.VI.17.
21. Egy jó és egy rossz hír Veszprémből - Buvár, XXXVII. évf. 7.sz., 1982.VII.331. oldal.
22. Madárpusztulás a közutakon - Napló, XXXVIII. évf. 188.sz., 1982.VIII.12.
23. Védett természeti értékünk: a gyöngybagoly - Napló, XXXVIII. évf. 246.sz., 1982.X.20.
24. Tavaszi zsongás a rátóti határban - Napló, XXXIX. évf. 83.sz., 1983.IV.9.
25. Balkáni gerlefióka - Napló, XXXVIII. évf. 258.sz., 1982.XI.3.
26. Segítsük a madarakat! Napló, XXXIX. évf. 32.sz., 1983.II.8.
27. Madár csapatok a veszprémi vadasparkban - Napló, XXXIX. évf. 45.sz., 1983.II.23.
28. Az őszapó - Napló, XXXIX. évf. 46.sz., 1983.II.24.
29. Megérkeztek az első füstifecskék - Napló, XXXIX. évf. 82.sz., 1983.IV.8..
30. Népünk kedves madara: a fehér gólya - Napló, XXXIX. évf. 94.sz., 1983.IV.22.
31. A tavasz dalnoka: a füstifecske - Napló, XXXIX. évf. 109.sz., 1983.V.10.
32. Légpuskások - Napló, XXXIX. évf. 164.sz., 1983.VII.13.
33. Cinege az erkélyen - Napló, XXXIX. évf. 184.sz., 1983.VIII.5.
34. Vigyázzunk a madárfiókákra! - Napló, XXXIX. évf. 193. sz., 1983.VIII.16.
35. Etessük a madarakat! - Napló, XL. évf. 1.sz., 1984.I.3.
36. Madarak a lakótelepen - Napló, XL. évf. 7.sz., 1984.I.10.
37. Téli madárvendég: a fenyőrigó - Napló, XL. évf. 32.sz., 1984.II.8.
38. Áttelelő vörösbegyek - Napló, XL. évf. 44.sz., 1984.II.22.
39. Madárvendégek Veszprémben - Napló, XL. évf. 55.sz., 1984.III.6.
40. Megérkeztek a barázdabillegetők - Napló, XL. évf. 62.sz., 1984.III.14.
41. Meddig etessük a madarakat? - Napló, XL. évf. 68.sz., 1984.III.21.
42. Érkeznek a seregélyek - Napló, XL. évf. 75.sz., 1984.III.29.
43. Sarlósfecskék Veszprémben - Napló, XL. évf. 131.sz., 1984.VI.6.
44. Hantmadár Veszprémben - Napló, XL. évf. 197.sz., 1984.VIII.23.
45. Készüljünk fel a téli madáretetésre! - Napló, XL. évf. 267.sz., 1984.XI.14.
46. Dankasirály a Cserhát-lakótelepen - Napló, XLI. évf. 8.sz., 1985.I.11.
47. Telelő madarak a vadasparkban - Napló, XLI. évf. 14.sz., 1985.I.18.
48. Csizék a veszprémi kiserdőn - Napló, XLI. évf., 17.sz., 1985.I.22.
49. Megszóllaltak a széncinegék - Napló, XLI. évf. 32.sz., 1985.II.8.
50. Fenyő- és léprigók Veszprémben - Napló, XLI. évf. 41.sz., 1985.II.19.
51. Vetési varjak Veszprémben - Napló, XLI. évf. 64.sz., 1985.III.18.
52. Megérkeztek a barázdabillegetők - Napló, XLI. évf. 82.sz., 1985.
53. Érkeznek a fecskék - Napló, XLI. évf. 97.sz., 1985.IV.26.
54. Hantmadár Veszprémben - Napló, XLI. évf. 124.sz., 1985.V.29.
55. Oltalmazzuk a madárfiókákat! - Napló, XLI. évf. 137.sz., 1985.VI.13.
56. A füstifecske fészkenél - Napló, XLI. évf. 154.sz. 1985.VII.3.
57. Kenderikék a garázstelepen - Napló, XLI. évf. 179.sz., 1985.VIII.1.
58. Madárhírek a Bakonyból - Napló, XLI. évf. 268.sz., 1985.XI.15.
59. Januári séta az Aranyos-völgyben - Napló, XLII. évf. 5.sz., 1986.I.7.
60. Barátcinege az etetőn - Napló, XLII. évf. 12.sz., 1986.I.15.
61. Madárvendégek a Bakonyban és a Balaton-felvidéken - Napló, XLII. évf. 18.sz., 1986.I.22.
62. Szürkebegyek a füzesben - Napló, XLII. évf. 30.sz., 1986.II.6.
63. Hóesésben - Napló, XLII. évf. 40.sz., 1986.II.17.
64. Tavaszi jelek a madárvilágban - Napló, XLII. évf. 61.sz., 1986.III.13.
65. Vonuló gólyák Veszprém határában - Napló, XLII. évf. 80.sz., 1986.IV.6.
66. Májiusi madárdal - Napló, XLII. évf. 124.sz., 1986.V.28.
67. Matyi, a cseresznyetolvaj - Napló, XLII. évf. 132.sz., 1986.VI.6.
68. Nyári fecskegond: a fiókanevelés - Napló, XLII. évf. 178.sz., 1986.VII.30.

IRODALOM — LITERATUR

- BALASSA L. - KRALOVÁNSZKY A. /1983/: Veszprém - Panoráma, magyar városok sorozat, pp. 223.
- BALI J. /1980/: Néhány adat Veszprém madárfaunájához - Madártani Tájékoztató /július - szeptember/ p. 27-28.
- BALI J. /1981/: Néhány újabb adat Veszprém madárfaunájához - Madártani Tájékoztató /április - május - június/ p. 84-86.
- BALI J. /1981/: Néhány megfigyelés a csuszka /Sitta europaea/ kultura-követéséről - Madártani Tájékoztató /április - május - június/ p. 102.
- BALI J. /1982/: Néhány adat Veszprém - Dimitrovváros fecskeállományáról 1981 - Madártani Tájékoztató /április - szeptember/ p. 150-151.
- FEKETE G. /1964/: A Bakony növénytakarója /A Bakony term.tud. kut. eredményei 1./ - Bakonyi Múzeum Veszprém, pp. 103.
- HARASZTHY L. szerk. /1984/: Magyarország fészkelő madarai - Natura, Bp. pp. 247.
- KEVE A. /1984/: Magyarország madarainak névjegyzéke - Akadémiai Kiadó, Bp. pp. 100.
- MESZÁROS GY. /1983/: Bakony, Balaton-felvidék - Sport, Bp. pp. 648.
- PAPP J. /1971/: A Bakony állattani bibliográfiája /A Bakony term.tud.kut.eredményei 8./ - Bakonyi Múzeum Veszprém, pp. 233.
- PETERSON - MOUNTFORT - HOLLIM /1972/: Európa madarai 2. kiad. Gondolat, Bp. pp. 355.
- RETHY ZS. szerk. /1980/: Magyarország madártani bibliográfiája - Összegyűjtötte: Papp József, Békéscsaba, pp. 657.
- SIPOS I. - WENINGER T. /1979/: A veszprémi Tekeress-völgy; Megfigyelések, kísérletek szitakötő lárvákkal - A Veszprém megyei múzeumok baráti köre természettudományi szakcsoportjának füzetek 1. - Veszprém, - Zirc, pp. 14.
- SIPOS I. - WENINGER T. /1984/: Botanikai és zoológiai megfigyelések a Séd környékén, az eredéstől Veszprémig - A Veszprém megyei múzeumok baráti köre természettudományi szakcsoportjának füzetek 2. Veszprém - Zirc, pp. 24.

BEITRÄGE ZUR KENNTNIS DER VOGELFAUNA DER STADT VESZPRÉM

Die Stadt Veszprém, Zentrum des Komitates, befindet sich auf einem Dolomitfeld des gleichnamigen Hochplateaus, wo sie auch entstanden war. Die imaginäre Längsachse des Hochplateaus bildet die Tal des Séd-Baches. Verfasser, der auch Mitglied der Ungarischen Ornithologischen Gesellschaft ist, nimmt schon seit Jahren, seit 1972 an dem Forschungsprogramm "Das Naturbild des Bakony-Gebirges" Teil. In diesem Aufsatz sind die Ergebnisse Verfasser's zehnjähriger ornithologischen Beobachtungen zusammengefasst. Die Mitteilung der Angaben wurde mit 31. Juli 1986 abgeschlossen. Das untersuchte Gebiet wurde mit einer besonderen Landkarte illustriert. Von Verfasser's Beobachtungen sollen folgende hervorgehoben werden: Mauersegler /Apus apus L./, Bienenfresser /Merops apiaster L./, Grauspecht /Picus c. canus Gm./, Mauerläufer /Tichodroma m. muraria L./, Steinschmätzer /Oenanthe o. oenanthe L./, Heckenbraunelle /Prunella m. modularis L./, Seidenschwanz /Bombycilla g. garrulus L./ und Polarbirkenzeisig /Carduelis hornemanni !Hollböhl!/. Von den aus Ungarn bisher nachgewiesenen 344 Vofelarten /30. Juni 1979/wurden - mit Ausnahme des auf seine Artzugehörigkeit nicht bestimmaren Baumläufers /Certhia sp./ - vom Verfasser 98 Arten für die Vogelfauna der Stadt Veszprém nachgewiesen. Abschliessend wird die Liste der populärwissenschaftlichen Arbeiten des Verfassers ornithologischen Inhalts mitgeteilt.

A szerző címe /Anschrift des Verfassers/:

BALI József
H-8200 Veszprém
Felszabadulás 59.

VADÁSZATI EREDMÉNYEK A KÉT VILÁGHÁBORÚ KÖZÖTT (A PEJACSEVICS CSALÁD VADÁSZNAPLÓI)

DR. ILOSVAY GYÖRGY

Juhász Gyula Tanárképző Főiskola, Szeged

ABSTRACT: Hunting results between the two world wars in Hungary. /Hunting Diary of Family Pejachewich/ — Former hunting ethics did not forbid shooting of species, rigorously protected nowadays. Thus, with the help of old hunting diaries, one can come into possession of valuable faunistic data /information/ small in number, however. In the Library of Bakonyi Természettudományi Múzeum, Hunting Diary of Pál Pejachewich and in the Archive of County Veszprém that of Endre Miko Pejachewich can be found. Using the two hunting diaries mentioned above, the paper collects valuable data which can be of interest for hunters, ornitologist and research workers of miscellaneous fields.

A utóbbi években sajnos egyre nagyobb számban tapasztalhatjuk az egykor háborítatlan élőhelyek, madárparadicsomok radikális átalakulását, pusztulását. Egykor közönségesnek számító fajok populációi szemünk láttára zsugorodnak össze, tűnnek el egy-egy országrész faunájából. A természetvédők, a madárbarátok tiszteletre méltó erőfeszítéseket tesznek a veszélyeztetett fajok megmentésére, ill. eredeti élőhelyükre való visszatelepítésükre. A Magyar Madártani Egyesület irányításával a közelmúltban kezdődött el a faunisztikai ponttérképezés. E hatalmas munka célja, hogy a Magyarországon élő madárfajok pontos lelőhelyi adatait regisztrálják. Ez nemcsak a hatékonyabb, tervszerűbb madárvédelmet segíti, de lehetőség nyílik arra is, hogy akár évtizedek múltával is nyomon követhessük a fauna összetételében bekövetkezett változásokat. Fentiekből logikusan következik, hogy lényegesen szerencsésebb helyzetben lennénk, hogyha az elmúlt évtizedekre vonatkozó, a jelenleginél bővebb, pontos lelőhelyi adatok birtokában lennénk.

Az egykori vadászetika nem tiltotta a ma már szigorúan védett fajok lelövését sem. Így a régi vadásznaplók segítségével is — kisszámú, de értékes faunisztikai adatok birtokába juthatunk. A zirci Bakonyi Természettudományi Múzeum könyvtárában található Pejacsevics Pál /szül.: Ludány 1909.04.20./, a Veszprém megyei Levéltárban pedig Pejacsevics Mikó Endre /szül.: Ludány 1884./ vadásznaplója. Fenti két napló felhasználásával összegyűjtöttem azokat az érdekesebb adatokat, amelyek a vadászok, ornitológusok, s egyéb szakterületek kutatói számára is figyelemre méltóak lehetnek.

A két vadásznapló közül Pejacsevics Pálé tartalmazza a számunkra értékeesebb adatokat. A feljegyzések alapján megállapítható, hogy a napló tulajdonosa igen jó fajismerettel rendelkezett. Abban az esetben, ha egy-egy példány pontos faji hovatartozásában nem volt biztos, akkor mindig megkérdőjelezte, ill. a pontos fajnév megadását mellőzte /pl. vércse?, ölyv?, őrgébics? stb./. Ezeket az adatokat a fajok felsorolásakor nem vettem figyelembe.

Pejacsevics Mikó Endre naplójában néhány kivételtől eltekintve csak nagyvadak és napjainkban is vadászható madárfajok lövési eredményei találhatók. Néhány Porva, Szépalma és Pálihálás környékén elejtett szarvas- és őztrófeája a Bakonyi Természettudományi Múzeumba került /ILOSVAY-SZITTA, 1980/.

A fajok tudományos néven egyik vadásznaplóban sem szerepelnek.

Pejacsevics Pál naplójában az első bejegyzés: 1922.jún.18. Ludány, az utolsó pedig 1939.okt.5. Réde. A naplójából gyűjtött adatok jelzése: P.

Pejacsevics Mikó Endre vadásznaplójában az első bejegyzés: 1923.VIII.30. Ludány, az utolsó pedig 1944.VIII.28. Szépalma. A naplójából gyűjtött adatok jelzése: M.

A naplókban szereplő vadászhelyek tételes felsorolása

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Balatonboglár - Somogy megye | 7. Gic - Veszprém-megye |
| 2. Bálványos - Somogy megye | 8. Glatár: Gyugy - Somogy megye |
| 3. Berkes - Szabolcs-Szatmár megye | 9. Gyugy - Somogy megye |
| 4. Galgagyörök - Pest megye | 10. Lengyeltóti - Somogy megye |
| 5. Gárdony - Fejér megye | 11. Letenye - Zala megye |
| 6. Geszti - Somogygeszti - Somogy megye | 12. Ligvánd - Sopron megye |

Révai nagy lexikona /1915/. A Magyar Népköztársaság Helységnévtárában nem szerepel

- | | |
|--|------------------------------------|
| 13. Ludány - Ludányhalászi - Vógrád m. | 20. Szentkirályfa |
| 14. Nagyláng: Soponya - Fejér megye | 21. Szépalma - Veszprém megye |
| 15. Öreglak - Somogy megye | 22. Szőlősgyörök - Somogy megye |
| 16. Réde - Komárom megye | 23. Tiszadob - Szabolcs-Szatmár m. |
| 17. Sávolgy - Somogy megye | 24. Tuszkós: Tamási - Tolna megye |
| 18. Siklós - Baranya megye | 25. Tüske: Dombóvár - Tolna megye |
| 19. Somogyvár - Somogy megye | 26. Városlőd - Veszprém megye |

A fajok részletes felsorolása

Az elejtett példányok száma zárójelben szerepel. Ahol a példányszám nincs feltüntetve, ott csupán egy állat került puszkavégre.

MADARAK - AVES

Bubos vöcsök /*Podiceps cristatus*/: Siklós 1933.VIII.10. /2 pld.-P./
 Bakcsó /*Nycticorax nycticorax*/: Ludány 1924.VIII.24. /2 pld.-M./, 1925.VIII.22. /M./, Szőlősgyörök 1931.VII.27. /P./, IX.2. /P./.
 Vörös gém /*Ardea purpurea*/: Tiszadob 1925.VII.25-29. /M./, /barna gém/: Szőlősgyörök 1932.IV.11. /P./, 1934.VII.3. /P./.
 Fehér gólya /*Ciconia ciconia*/: Ludány 1933.VII.17. /P./, Lengyeltóti 1932.VII.30. /P./.
 Kisbukó /*Mergus albellus*/: Szőlősgyörök 1930.X.12. /P./, 1931.II.23.; IV.8. /2 pld - P./; 1931.IX.2. /P./.
 Örvös bukó /*Mergus serrator*/: Szőlősgyörök 1931.VII.31. /P./; 1934.II.21. /P./.
 Héja /*Accipiter gentilis*/: Szőlősgyörök 1931.I.23. /P./, Lengyeltóti 1930.VIII.1. /P./.
 Karvaly /*Accipiter nisus*/: Ludány 1923.V.28., VIII.22., Lengyeltóti 1929.XI.7., 1930.III.6., 1931.XI.28., 1934.IX.14., Szőlősgyörök 1931.I.23., 1932.III.31., Öreglak 1934.XI.27., Glatár 1933.XI.29., Somogyvár 1930.XI.18. /valamennyi: P./.
 Hamvas rétihéja /*Circus pygargus*/: Tüske 1935.VIII.17. /P./.
 Barna rétihéja /*Circus aeruginosus*/: Szépalma 1931.X.16., Szőlősgyörök 1930.VIII.4., 1931.IX.3. /2 pld./, 1932.I.29. /!/ , Tüske 1935.VIII.16. /2 pld. - valamennyi: P./.
 Vándorsólyom /*Falco peregrinus*/: Ludány 1925.II.15. /M./
 Fogoly /*Perdix perdix*/: Pejacsevics Pál vadásznaplójából: Lengyeltóti 1929.IX.4., IX.5. /3 pld./, 1930.VIII.1-2. /6 pld./, VIII.25., VIII.31., X.9., XI.30. /3 pld./, XII.30. /4 pld./, 1934.VIII.14. /2 pld./, VIII.16.

/3 pld./, VIII.25. /8 pld./, IX.15., 1933.VIII.8., X.28., XII.2. /4 pld./, XII.28., 1935.XI.1. /2 pld./, XII.20-21. /4 pld./, 1931.XII. 20-23. /4 pld./, 1935.XI.1. /2/, XII.20-21. /4 pld./, 1937.VIII.31. /3 pld./, IX.21., XII.28. /2 pld./, Tüske 1931.XI.3-6. /14 pld./, 1934.VIII.7. /7 pld./, VIII.27.-28. /19 pld./, X.16., X.18. /2 pld./, XII.1-5. /29 pld./, 1935.VIII.11-16. /119 pld./, XII.10-12. /9 pld./, Tuskós 1931.X.22. /2 pld./, Öreglak 1931. XII.1-2. /2 pld./, 1934.IX.10. /11 pld./ X.26. /5 pld./, 1930.IX.5. /3 pld./, IX.6. /8 pld./, X.29. /3 pld./, 1934.X.26. /5 pld./, Letenye 1934.X.28-29. /2 pld./, Gyúgy 1937.X.10. /5 pld./, Ligvánd 1935.XII.2., 1936.XI.10., Balatonboglár 1935.XII.27., Szentkirályfa 1936.XII.2., Bálványos 1936.XII.7., /5 pld./, Nagyláng 1938.VIII.24. /7 pld./, XII. 10-11. /14 pld./, Ludány 1928.VIII.11. /3 pld./, VIII.21. /9 pld./, VIII.25., XI.2. /5 pld./, XII.27., XII.31. /6 pld./, Siklós 1930.VIII.12., 1933.XI.17., XI.25., Galgagyörök 1930.X.4. /2 pld./, Gic 1926.VIII.17. /3 pld./, VIII.19.

Pejacsevics Mikó Endre vadásznaplójából: Tiszadob 1936.XII.18. /14 pld./, Balatonboglár 1935.XII.27. /2 pld./, Szőlősgyörök 1929.IX.21., 1930.XI.26. /2 pld./, 1932.X.11., 1933.XI.9. /3 pld./, Ludány 1924.VII.19., 1925-ben 26 pld., 1926-ban 15 pld., 1927-ben és 1928-ban 19 pld., Berkes 1935.VIII.18. /11 pld./, Városlőd 1936.VIII.20. /4 pld./, Lengyeltóti 1929.XI.6. /2 pld./, -vadaskert-, 1930.VIII.3. /3 pld./, VIII.26. /2 pld./, 1933.VIII.2.-IX.16. /8 pld./, XII.1. /5 pld./, XII.28. /3 pld./, 1935.XII.21., 1936.VIII.8. /3 pld./, XII.11., 1937.VIII.5. /3 pld./, X.4. /3 pld./, X.14., Gárdony 1925. XII.28. /4 pld./.

Fürj /*Coturnix coturnix*/: Pejacsevics Pál vadásznaplójából: Lengyeltóti 1934.IX.14., 1937.VIII.31., X.3., X.9. /2 pld./, Tüske 1934.XI.18., 1935.VIII.12-13. /2 pld./, Öreglak 1930.IX.6. /4 pld./, Pejacsevics Mikó Endre vadásznaplójából: Szőlősgyörök 1937.IX.7. /3 pld./, Ludány 1925-ben 1 pld., 1927-28-ban 5 pld., 1928-29-ben 1 pld., Lengyeltóti 1930.VIII.3. /2 pld./, 1937. VIII.5., IX.7. /3 pld./, X.10.

Daru /*gus grus*/: Ludány 1925-ben 3 pld. /M./.

Pettyes vízicsibe /*Porzana porzana*/: Szőlősgyörök 1929.VIII.28., Tüske 1935.VIII.17., Ludány 1928.V.15., valamennyi P.

Haris /*Crex crex*/: Ludány 1924.VII.7. VIII.27. /valamennyi P./.

Szárcsa /*Fulica atra*/: Pejacsevics Pál vadásznaplójából: Ludány 1923.VII.11., 1925.VIII.29., Szőlősgyörök 1929.VIII.28. /17 pld./, 1930.VIII.4. /3 pld./, 1931.I.23., IV.6., IV.8. /2 pld./, VII.27. /10 pld./, VII.31. /3 pld./, VII.20. /4 pld./, VIII.13. /4 pld./, IX.2-3. /11 pld./, 1932.III.20-21. /2 pld./, VIII.14-16. /9 pld./, 1934.IV.11. /3 pld./, 1935.VI.26. /3 pld./, Györki berek 1938.III.8., Lengyeltóti 1929.IX.5. /2 pld./, Siklós 1933.VIII.10. /10 pld./, 1933.VIII.13. /19 pld./.

Pejacsevics Mikó Endre vadásznaplójából: Szőlősgyörök 1929.VIII.28. /8 pld./, 1930.VIII.4. /27 pld./, VIII.18. /15 pld./, VIII.27. /2 pld./, 1931.III.27. /2 pld./, VI.11. /2 pld./, VII.16. /4 pld./, X.2. /20 pld./, 1932.VI.21., VIII.17. /4 pld./, Sávoly 1933.III.17. /5 pld./.

Tuzok /*Otis tarda*/: Lengyeltóti, Újmező 1937.V.6. /P./.

Erdei szalonka /*Scolopax rusticola*/:

Pejacsevics Pál vadásznaplójából: Tiszadob 1930.XI.20., Szépalma 1938.IV.2-3. /3 pld./, IX.22., 1939.IV.6., IV.12., Réde 1939.III.27. /2 pld./, Szőlősgyörök 1930.XI.27., XI.29., Tuskós 1930.XI.7., 1932.X.18. /2 pld./, 1933.I.3. /4 pld./, 1934.III.14.-22. /5 pld./, 1935.III.23. /2 pld./, III.29., IV.1. /2 pld./, Letenye 1934.X.28., 1935.X.29., Glabár 1930.XII.2. /6 pld./, 1935. III.27., 1937.III.14., Ludány 1928.IV.5., Lengyeltóti 1930.X.19., X.20., Siklós 1933.XI.17.

Pejacsevics Mikó Endre vadásznaplójából: Szőlősgyörök 1930.XI.28., 1933.III.20., 1936.XI.17., Tuskós 1933.I.4., 1935.XI.20., 1936.III.28., XI.20., Ludány 1926-ban 2 pld., Szépalma 1940.IV.3. /2 pld./, 1943.IV.5. /2 pld./, IV.6., 1944.IV.10.-14. /3 pld./, Lengyeltóti 1935.XI.2., Gárdony 1926.XII.17.

Sárszalonna /*Gallinago gallinago*/: Tuskós 1930.XII.10. /2 pld./, Ludány 1924-1925. 1 pld., Lengyeltóti 1930.X.12. /3 pld./, Lengyeltóti /Hács/ 1933.XI.20. /valamennyi: M/.

Örvös galamb /*Columba palumbus*/: Ludány 1922.VI.19.-VII.15. /4 pld./, 1923. IV.5., VI.20., VII.12., Lengyeltóti 1931.VIII.23. /2 pld./, /valamennyi: P./

Bubosbanka /*Upupa epops*/: Ludány 1924.V.29. /P./.

Nyaktekeres /*Jynx torquilla*/: Ludány 1922.VIII.20., VIII.29. /P./.

Vörösféjű gébics /*Lanius senator*/: Ludány 1922.VIII.13., VIII.17. /P./.

Nádirigó /*Acrocephalus arundinaceus*/: Ludány 1922.IX.7., IX.16., /P./.

Keresztesőrü /*Loxia curvirostra*/: Ludány 1925.X.6-7. /3 pld., P./

Léprigó /*Turdus viscivorus*/: Szőlősgyörök 1931.I.23., Lengyeltóti 1930. XII.21. /P./.

Tengelicse /*Carduelis carduelis*/: Ludány 1922.VI.19. /P./.

Sárgarigó /*Oriolus oriolus*/: Ludány 1922.VI.19., VII.16., /7 pld., P./.

[illegible]

No.	Year	Sex	Age	Weight	Measurements	Remarks
15	"	"	2.5	"	"	"
16	"	"	5	"	"	"
17	"	"	10	"	"	"
18	"	"	2.5	"	"	"
19	"	"	2.8	"	"	"
20	"	"	3.0	"	"	"
21	"	"	3.7	"	"	"
22	"	"	3.8	"	"	"
23	"	"	3.7	"	"	"
24	"	"	3.8	"	"	"
25	"	"	3.8	"	"	"
26	"	"	3.8	"	"	"
27	"	"	3.8	"	"	"
28	"	"	3.8	"	"	"
29	"	"	3.8	"	"	"
30	"	"	3.8	"	"	"
31	"	"	3.8	"	"	"
32	"	"	3.8	"	"	"
33	"	"	3.8	"	"	"
34	"	"	3.8	"	"	"
35	"	"	3.8	"	"	"
36	"	"	3.8	"	"	"
37	"	"	3.8	"	"	"
38	"	"	3.8	"	"	"
39	"	"	3.8	"	"	"
40	"	"	3.8	"	"	"
41	"	"	3.8	"	"	"
42	"	"	3.8	"	"	"
43	"	"	3.8	"	"	"
44	"	"	3.8	"	"	"
45	"	"	3.8	"	"	"
46	"	"	3.8	"	"	"
47	"	"	3.8	"	"	"
48	"	"	3.8	"	"	"
49	"	"	3.8	"	"	"
50	"	"	3.8	"	"	"
51	"	"	3.8	"	"	"
52	"	"	3.8	"	"	"
53	"	"	3.8	"	"	"
54	"	"	3.8	"	"	"
55	"	"	3.8	"	"	"
56	"	"	3.8	"	"	"
57	"	"	3.8	"	"	"
58	"	"	3.8	"	"	"
59	"	"	3.8	"	"	"
60	"	"	3.8	"	"	"
61	"	"	3.8	"	"	"
62	"	"	3.8	"	"	"
63	"	"	3.8	"	"	"
64	"	"	3.8	"	"	"
65	"	"	3.8	"	"	"
66	"	"	3.8	"	"	"
67	"	"	3.8	"	"	"
68	"	"	3.8	"	"	"
69	"	"	3.8	"	"	"
70	"	"	3.8	"	"	"
71	"	"	3.8	"	"	"
72	"	"	3.8	"	"	"
73	"	"	3.8	"	"	"
74	"	"	3.8	"	"	"
75	"	"	3.8	"	"	"
76	"	"	3.8	"	"	"
77	"	"	3.8	"	"	"
78	"	"	3.8	"	"	"
79	"	"	3.8	"	"	"
80	"	"	3.8	"	"	"
81	"	"	3.8	"	"	"
82	"	"	3.8	"	"	"
83	"	"	3.8	"	"	"
84	"	"	3.8	"	"	"
85	"	"	3.8	"	"	"
86	"	"	3.8	"	"	"
87	"	"	3.8	"	"	"
88	"	"	3.8	"	"	"
89	"	"	3.8	"	"	"
90	"	"	3.8	"	"	"
91	"	"	3.8	"	"	"
92	"	"	3.8	"	"	"
93	"	"	3.8	"	"	"
94	"	"	3.8	"	"	"
95	"	"	3.8	"	"	"
96	"	"	3.8	"	"	"
97	"	"	3.8	"	"	"
98	"	"	3.8	"	"	"
99	"	"	3.8	"	"	"
100	"	"	3.8	"	"	"

2. ábra: Részlet Pejacsevics Pál vadásznaplójából
Abb. 2 : Teil des Jagdtagebuches von Pál Pejacsevics.

Abb. 2 : Teil des Jagdtagebuches von Pál Pejacsevics.

Szajkó /*Garrulus glandarius*/: Ludány 1922.VI.27., VI.29. /P./.
 Gerle /*Streptopelia turtur*/: Ludány 1925.VI.18-27. /12 pld./, 1928.VIII.
 11., Szépalma 1922.VIII.17., 1939.VII.24. /2 pld./, VIII.6., Szőlősgyőrök
 1929.VIII.28., 1930.VIII.27. /15 pld./, Lengyeltóti 1931.VII.29., 1934.VIII.
 25., 1938.VI.19., 1929.VIII.30. /5 pld./, IX.5. /10 pld./, 1930.VIII.1.
 /7 pld./, VIII.2. /3 pld./, VIII.25. /2 pld./, 1931.VIII.30-31. /2 pld./,
 1933.VIII.9., Siklós 1930.VIII.12. /2 pld./ - valamennyi Pejácsevics Pál va-
 dásznaplójából.
 Gyurgyalag /*Merops apiaster*/: Ludány 1927.VIII.4. /3 pld., P./.
 Kanalasgém /*Platalea leucorodia*/: Sávoly 1928.VII.3. /P./.
 Egerészölyv /*Buteo buteo*/: Lengyeltóti 1932.XII.28. /P./.
 Sarki búvár /*Gavia artica*/: Ludány 1927.XI.14. /P./.
 Póling /*Numenius arquata*/: - gojzer -: Szőlősgyőrök 1934.VIII.22., 1933.X.
 24. /2 pld./, X.27., 1930.X.12. /9 pld./, X.18., 1931.IX.3., 1934.VIII.22.,
 1929.X.27., 1936.XI.7. /2 pld./, Lengyeltóti 1931.VIII.30. /3 pld./ - vala-
 mennyi P./.
 Feketenyaku vöcsök /*Podiceps nigricollis*/: - kis bújár -: Ludány 1927.XI.
 14., IV.11., /P./.

EMLŐSÖK - MAMMALIA

Üregi nyul /*Oryctolagus cuniculus*/: - kinigli -
 Pejácsevics Pál vadásznaplójából: Öreglak 1930.X.29. /3 pld./, 1931.XII.2.
 /3 pld./, 1934.X.24., X.25. /5 pld./, 1935.XII.18. /13 pld./, Glabár 1936.
 XI.5., Geszti 1935.XI.28., 1936.XI.16. /2 pld./, Lengyeltóti 1930.X.19. /2
 pld./, X.20., XII.24., Somogyvár 1930.XI.7., XI.28. /4 pld./.
 Pejácsevics Mikó Endre vadásznaplójából: Lengyeltóti 1930.VIII.28-IX.1. /4
 pld./, 1935.XII.21. /6 pld./.
 Mókusz /*Sciurus vulgaris*/: Szépalma 1922.VIII.17. /2 pld./P./.
 Róka /*Vulpes vulpes*/:
 Pejácsevics Pál vadásznaplójából: Szőlősgyőrök 1931.VI.23. /3 pld./, 1934.X.
 27. /2 pld./, XII.20., Lengyeltóti 1934.VIII.14., XI.4., 1935.XI.23., 1938.I.
 22., 1934.X.17., Tuskós 1934.XI.5., XI.6., 1932.X.18., Öreglak 1930.X.28.,
 1931.XII.1., 1934.X.24., X.25., 1929.XII.14., Glabár 1930.XII.2. /3 pld./,
 1934.X.22., Ligvánd 1929.XII.8., Szentkirályfa 1936.XII.1. /3 pld./
 Pejácsevics Mikó Endre vadásznaplójából: Tuskós 1935.XI.20., Ludány 1926.
 /1 pld./, 1927-1928. /1 pld./, Lengyeltóti 1932.X.27., 1937.XII.19. /Vadás-
 kert, Lengyeltóti: Berek 1938.I.1.
 Nyuszt /*Martes martes*/: Tuskós 1934.X.6. /P./.
 Nyest /*Martes foina*/: Szőlősgyőrök 1930.XI.27. /P./.
 Hermelin /*Mustela erminea*/: Szőlősgyőrök 1934.VIII.16. /P./, Lengyeltóti
 1934.VIII.15., VIII.19. /P./, Ludány 1928-1929-ben 1 pld. /M./.
 Menyét /*Mustela nivalis*/: Tüske 1934.VIII.7. /P./.

IRODALOM — LITERATUR

A Magyar Népköztársaság Helységnevtára /1973/: - Statisztikai Kiadó Vállalat, Budapest.

ILOSVAY GY. - SZITTA T. /1980/: A zirci Bakonyi Természettudományi Múzeum gerinces /Vertebrata/ gyűjteménye - Veszprém megyei Múz.Közl. 15. Rerum Naturalis p. 213-223.

KEKESSY L. /1925/: A magyar vadász kézikönyve - Athenaeum kiadása, Budapest.

Révai nagy lexikona /1915/, Budapest

JAGDERGEBNISSE ZWISCHEN DEN BEIDEN WELTKRIEGEN (DIE JAGDTAGEBÜCHER DER FAMILIE PEJACSEVICS)

In den letzten Jahren erleben wir in einer immer grösseren Anzahl die radikale Umwandlung, das Verenden der einst ungestörten Biotope und Vogelparadiese. Hinsichtlich des wirksameren und planmässigeren Naturschutzes /Vogelschutz/ wären wir in einer viel besseren Lage als die heutige, wenn wir bezüglich der vergangenen Jahrzehnte die genauen Vorkommensangaben besitzen würden.

Die einstige Jagdethik hatte das Jagen der heute schon streng geschützten Arten nicht verboten. Dadurch gelangt man mit Hilfe der alten Jagdtagebücher zwar zu wenigen, aber doch wertvollen faunistischen Angaben.

In der Bibliothek des Bakonyer Naturwissenschaftlichen Museums Zirc befindet sich das Jagdtagebuch von Pál Pejacsevics /geb. 20.4.1909, Ludány/ und im Archiv des Komitats Veszprém das von Endre Mikó Pejacsevics /geb. 1884, Ludány/. Die Arbeit sammelt mit Hilfe dieser beiden Jagdtagebücher alle die interessanteren Angaben, die für Jäger, Ornithologen und für die Forscher anderer Fachgebiete von Bedeutung sein können.

A szerző címe /Anschrift des Verfassers/:

Dr. ILOSVAY György

H-6726 Szeged

Április 4. u. 6.



